



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: 2-2644-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 20231026-B008

Ballast type: AC

Test No: 20231026-C008

Voltage(V): 35.130

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2083.2

Power (W): 17.038

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1894.02, Efficiency(%): 90.92% , Luminous Efficacy(lm/W): 111.16

Central intensity(cd): 6787.735, Maximum intensity(cd): 6787.735

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.8

[C90/270]Total=24.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.4

[C90/270]Total=55.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.41 C90\_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.45 C90\_270=0.45

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.92%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.030%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6787.735	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6751.479	6.478	6.478	0.31%	0.34%
2.0	6645.407	19.228	25.707	0.92%	1.36%
3.0	6466.269	31.359	57.066	1.51%	3.01%
4.0	6229.702	42.497	99.563	2.04%	5.26%
5.0	5975.006	52.504	152.067	2.52%	8.03%
6.0	5668.831	61.191	213.259	2.94%	11.26%
7.0	5358.782	68.448	281.707	3.29%	14.87%
8.0	5010.054	74.208	355.915	3.56%	18.79%
9.0	4612.685	77.987	433.902	3.74%	22.91%
10.0	4253.717	80.238	514.139	3.85%	27.15%
11.0	3863.889	81.112	595.251	3.89%	31.43%
12.0	3518.759	80.703	675.954	3.87%	35.69%
13.0	3178.335	79.478	755.431	3.82%	39.88%
14.0	2866.832	77.378	832.809	3.71%	43.97%
15.0	2611.929	75.215	908.024	3.61%	47.94%
16.0	2368.304	72.974	980.998	3.50%	51.79%
17.0	2131.460	70.073	1051.072	3.36%	55.49%
18.0	1928.035	66.932	1118.004	3.21%	59.03%
19.0	1757.823	64.126	1182.13	3.08%	62.41%
20.0	1588.994	61.256	1243.386	2.94%	65.65%
21.0	1393.783	57.275	1300.662	2.75%	68.67%
22.0	1218.831	52.502	1353.163	2.52%	71.44%
23.0	1155.679	49.824	1402.987	2.39%	74.07%
24.0	1051.580	48.259	1451.245	2.32%	76.62%
25.0	940.728	45.301	1496.546	2.17%	79.01%
26.0	842.212	42.086	1538.633	2.02%	81.24%
27.0	742.001	38.758	1577.391	1.86%	83.28%
28.0	653.719	35.337	1612.727	1.70%	85.15%
29.0	561.362	31.790	1644.517	1.53%	86.83%
30.0	478.428	28.074	1672.591	1.35%	88.31%
31.0	406.918	24.638	1697.229	1.18%	89.61%
32.0	344.569	21.529	1718.759	1.03%	90.75%
33.0	284.566	18.535	1737.293	0.89%	91.72%
34.0	246.324	16.066	1753.359	0.77%	92.57%
35.0	212.246	14.241	1767.601	0.68%	93.33%
36.0	151.565	11.584	1779.185	0.56%	93.94%
37.0	121.646	8.911	1788.095	0.43%	94.41%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	99.270	7.374	1795.469	0.35%	94.80%
39.0	80.505	6.136	1801.605	0.29%	95.12%
40.0	67.864	5.175	1806.78	0.25%	95.39%
41.0	58.059	4.484	1811.264	0.22%	95.63%
42.0	50.489	3.944	1815.208	0.19%	95.84%
43.0	45.030	3.538	1818.746	0.17%	96.03%
44.0	40.636	3.233	1821.979	0.16%	96.20%
45.0	37.066	2.986	1824.966	0.14%	96.35%
46.0	33.973	2.778	1827.744	0.13%	96.50%
47.0	31.358	2.598	1830.342	0.12%	96.64%
48.0	29.220	2.449	1832.791	0.12%	96.77%
49.0	27.483	2.329	1835.12	0.11%	96.89%
50.0	25.857	2.224	1837.344	0.11%	97.01%
51.0	24.563	2.133	1839.477	0.10%	97.12%
52.0	23.594	2.066	1841.543	0.10%	97.23%
53.0	22.730	2.015	1843.558	0.10%	97.34%
54.0	22.045	1.973	1845.532	0.09%	97.44%
55.0	21.422	1.940	1847.472	0.09%	97.54%
56.0	20.820	1.909	1849.381	0.09%	97.64%
57.0	20.294	1.880	1851.261	0.09%	97.74%
58.0	19.740	1.851	1853.112	0.09%	97.84%
59.0	19.152	1.818	1854.93	0.09%	97.94%
60.0	18.481	1.778	1856.708	0.09%	98.03%
61.0	17.845	1.734	1858.442	0.08%	98.12%
62.0	17.250	1.691	1860.133	0.08%	98.21%
63.0	16.668	1.650	1861.782	0.08%	98.30%
64.0	16.101	1.608	1863.39	0.08%	98.38%
65.0	15.610	1.569	1864.96	0.08%	98.47%
66.0	15.153	1.535	1866.495	0.07%	98.55%
67.0	14.627	1.497	1867.992	0.07%	98.63%
68.0	14.101	1.455	1869.447	0.07%	98.70%
69.0	13.638	1.415	1870.862	0.07%	98.78%
70.0	13.174	1.377	1872.239	0.07%	98.85%
71.0	12.773	1.341	1873.581	0.06%	98.92%
72.0	12.323	1.305	1874.885	0.06%	98.99%
73.0	11.949	1.269	1876.155	0.06%	99.06%
74.0	11.659	1.241	1877.396	0.06%	99.12%
75.0	11.347	1.216	1878.611	0.06%	99.19%

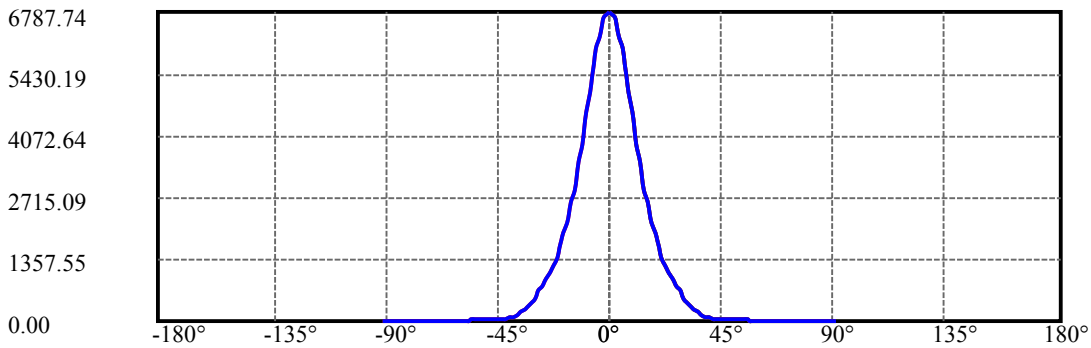
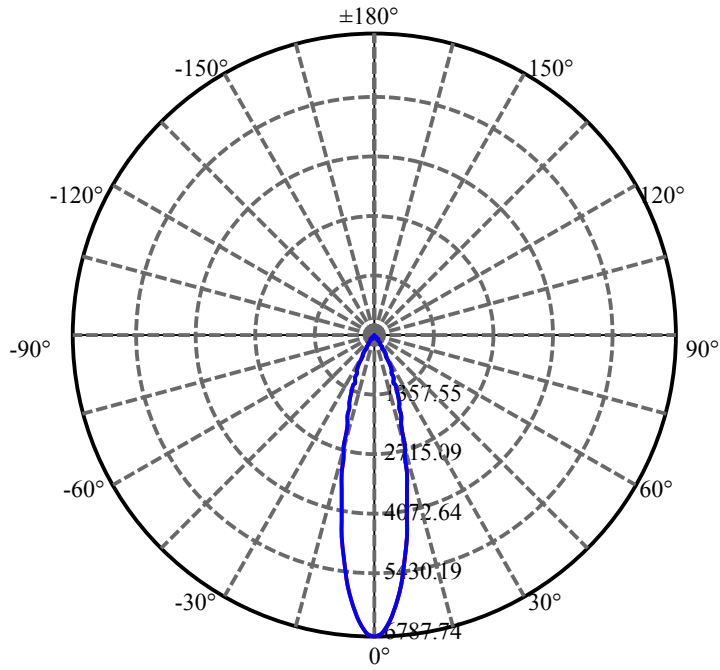
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	11.078	1.190	1879.802	0.06%	99.25%
77.0	10.815	1.167	1880.969	0.06%	99.31%
78.0	10.773	1.156	1882.125	0.06%	99.37%
79.0	10.503	1.143	1883.268	0.05%	99.43%
80.0	10.074	1.109	1884.377	0.05%	99.49%
81.0	9.818	1.076	1885.453	0.05%	99.55%
82.0	9.576	1.052	1886.505	0.05%	99.60%
83.0	9.327	1.028	1887.532	0.05%	99.66%
84.0	9.092	1.003	1888.536	0.05%	99.71%
85.0	8.850	0.979	1889.515	0.05%	99.76%
86.0	8.476	0.947	1890.462	0.05%	99.81%
87.0	8.248	0.915	1891.377	0.04%	99.86%
88.0	8.095	0.895	1892.273	0.04%	99.91%
89.0	7.971	0.881	1893.153	0.04%	99.95%
90.0	7.922	0.871	1894.025	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1672.59	80.29%	88.31%
0-40	1806.78	86.73%	95.39%
0-60	1856.71	89.13%	98.03%
0-90	1893.15	90.88%	99.95%
0-120	1893.15	90.88%	99.95%
0-180	1894.02	90.92%	100.00%
60-90	36.44	1.75%	1.92%
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%
0-25.44	1515.22	72.74%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	514.14
10-20	729.25
20-30	429.21
30-40	134.19
40-50	30.56
50-60	19.36
60-70	15.53
70-80	12.14
80-90	8.78
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: —————

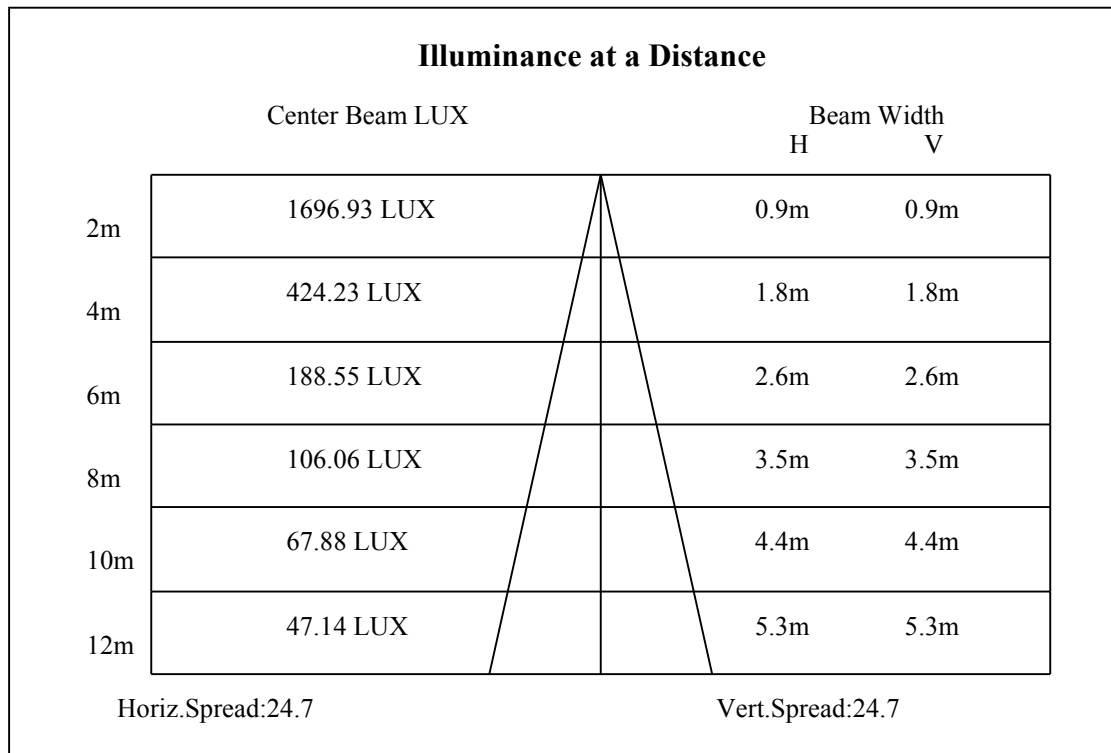
C90/C270: —————

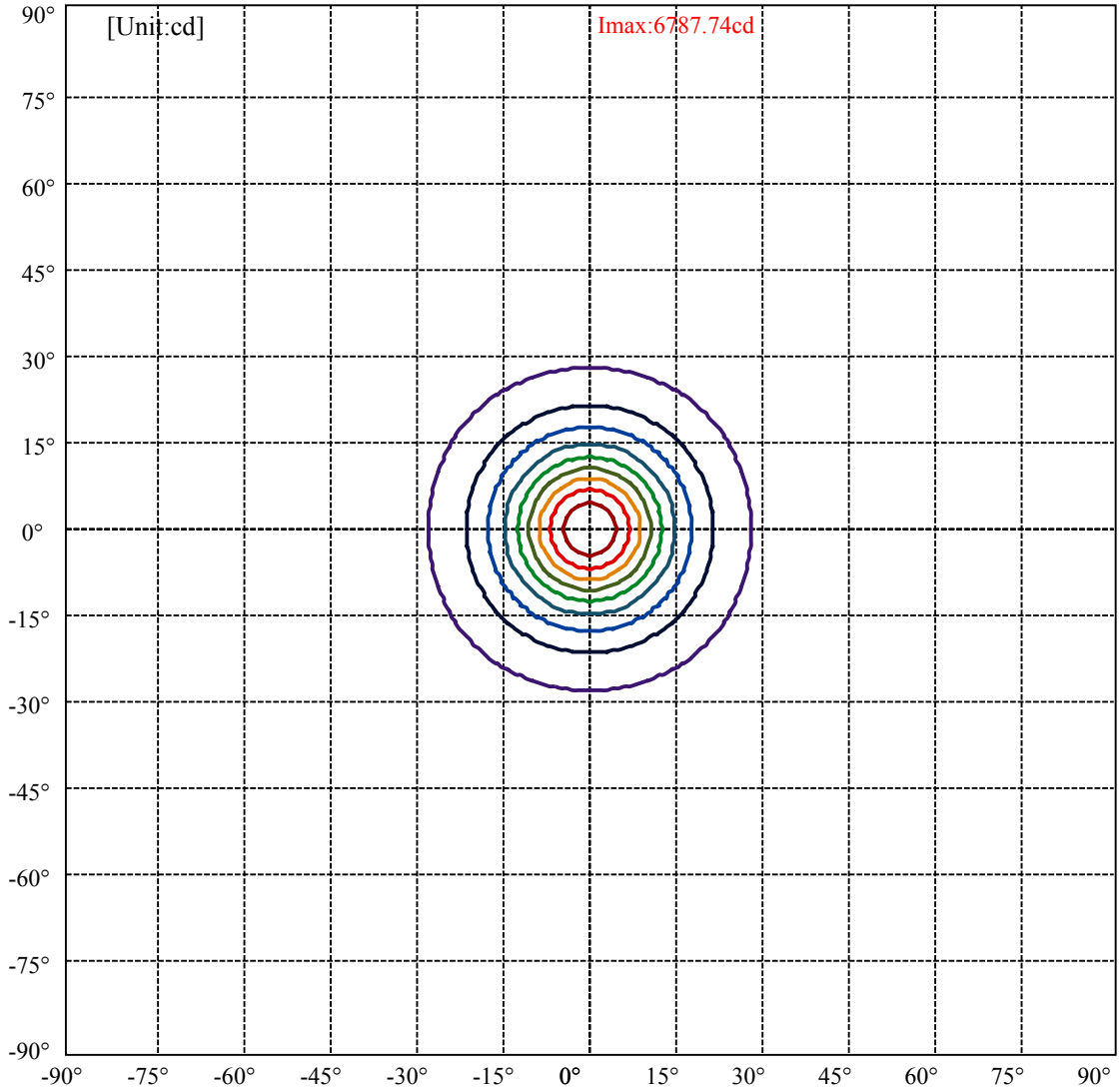
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.7 Right:27.7

:C90/270Left:27.7 Right:27.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.4 Right:12.4

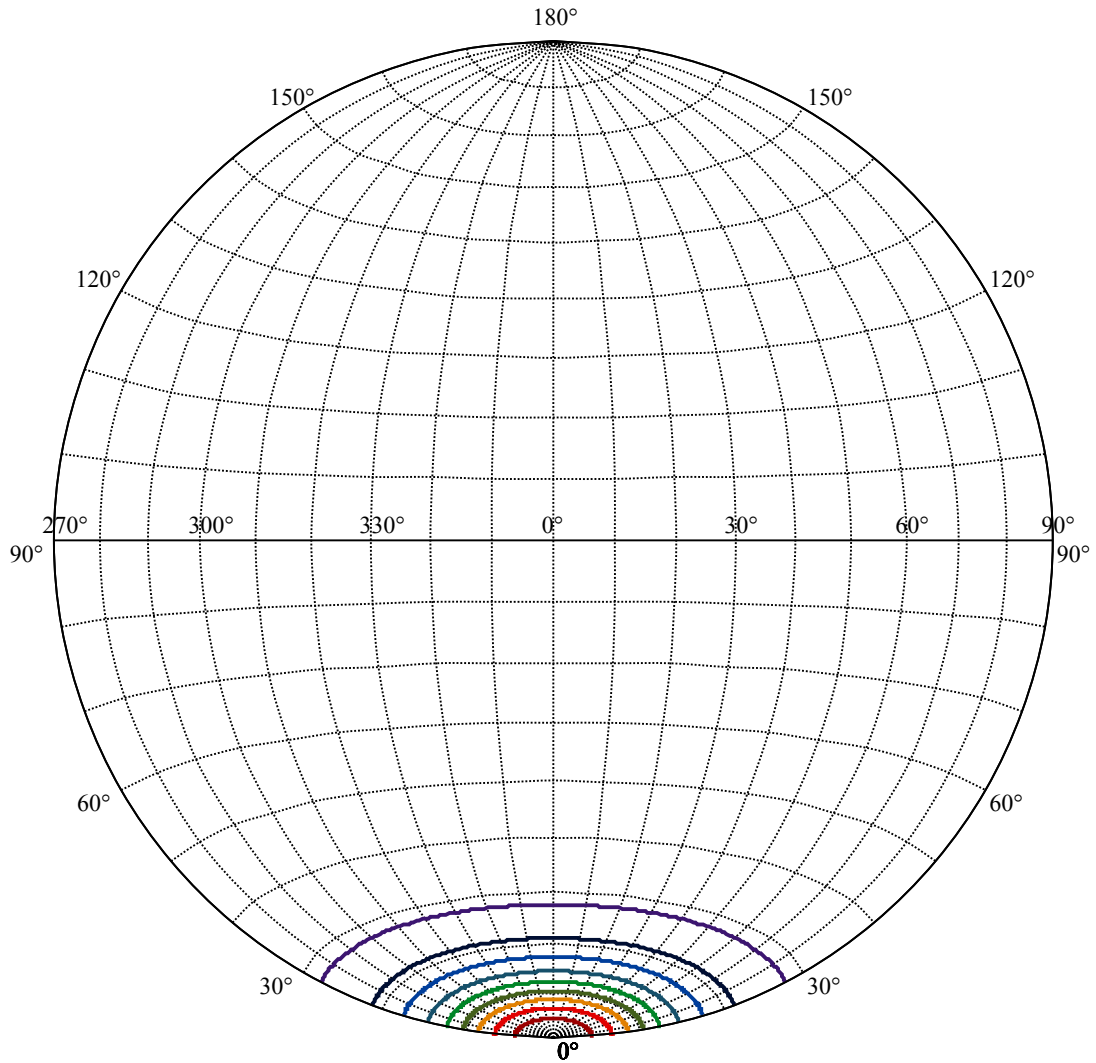
:C90/270Left:12.4 Right:12.4





(10%Imax) 678.774	—
(20%Imax) 1357.55	—
(30%Imax) 2036.32	—
(40%Imax) 2715.09	—
(50%Imax) 3393.87	—
(60%Imax) 4072.64	—
(70%Imax) 4751.41	—
(80%Imax) 5430.19	—
(90%Imax) 6108.96	—





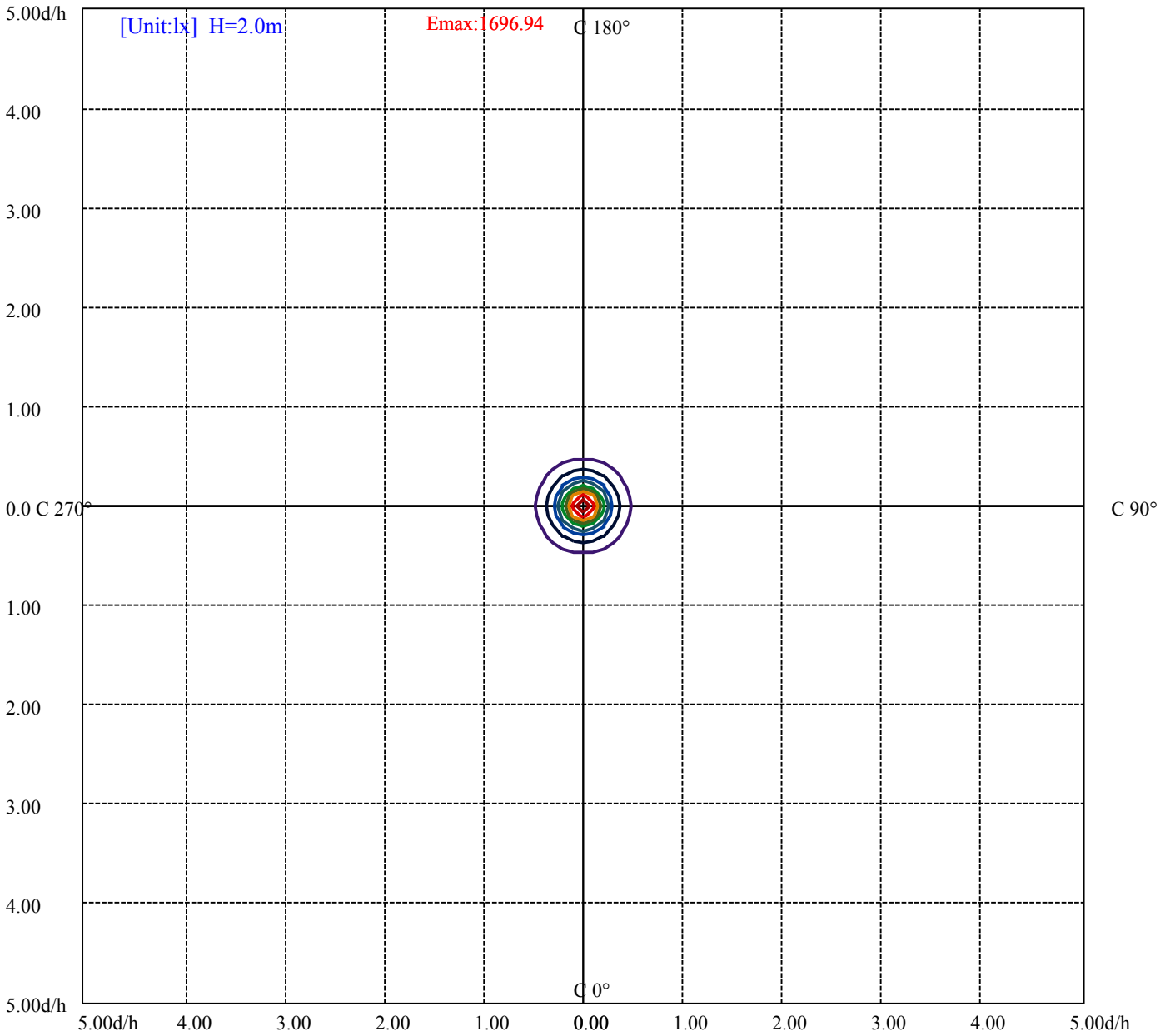
House

[Unit:cd]

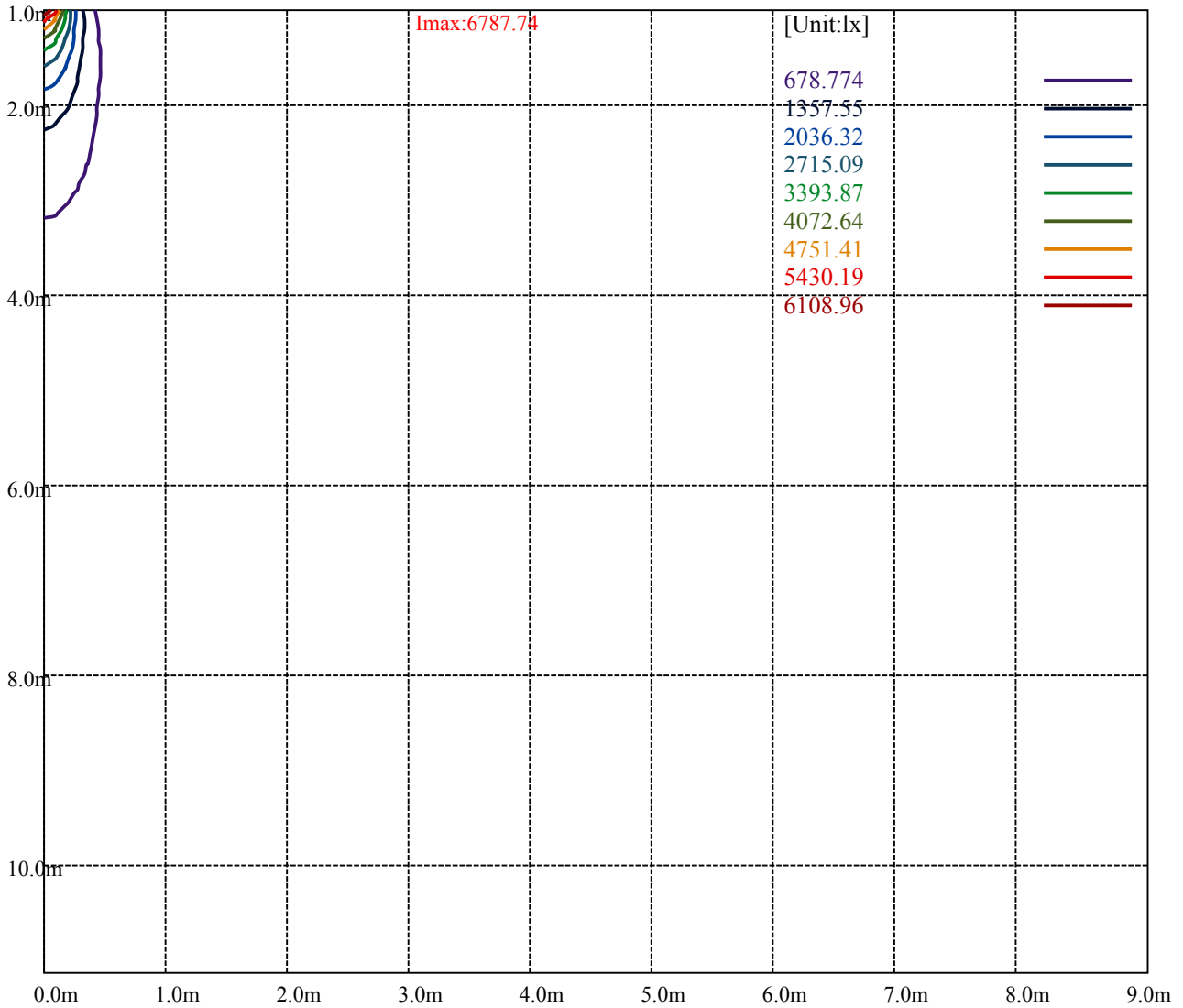
Road

**Imax:6787.74**

(10%Imax)	678.774	—
(20%Imax)	1357.55	—
(30%Imax)	2036.32	—
(40%Imax)	2715.09	—
(50%Imax)	3393.87	—
(60%Imax)	4072.64	—
(70%Imax)	4751.41	—
(80%Imax)	5430.19	—
(90%Imax)	6108.96	—



(10%Emax) 169.6933	—
(20%Emax) 339.3875	—
(30%Emax) 509.08	—
(40%Emax) 678.7725	—
(50%Emax) 848.465	—
(60%Emax) 1018.16	—
(70%Emax) 1187.853	—
(80%Emax) 1357.545	—
(90%Emax) 1527.24	—



Luminance Table

$\gamma$	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

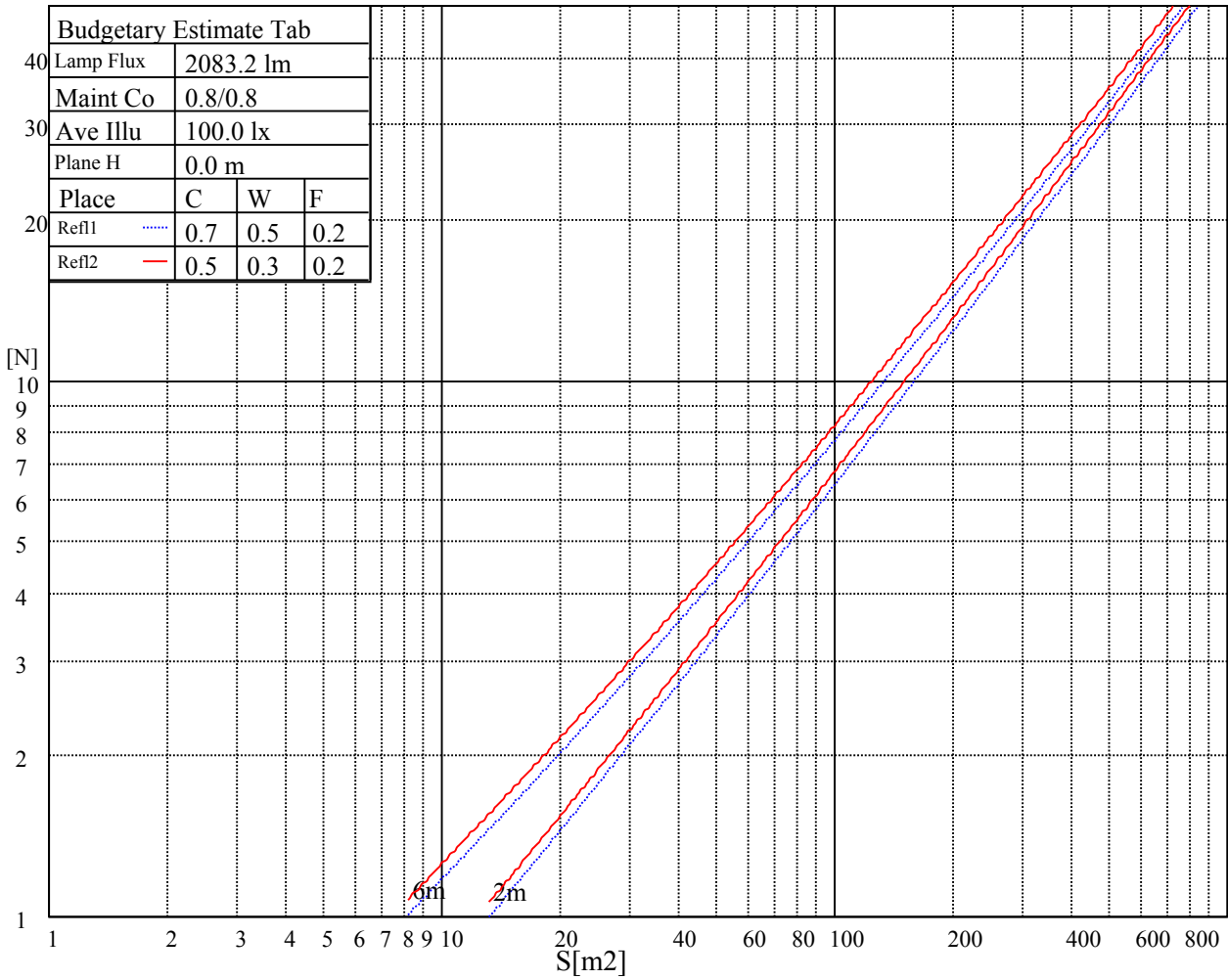
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	$\leq 300$				
1.5	B		2000	1000	500	$\leq 300$			
1.85	C			2000	1000	500	$\leq 300$		
2.2	D				2000	1000	500	$\leq 300$	
2.55	E					2000	1000	500	$\leq 300$
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

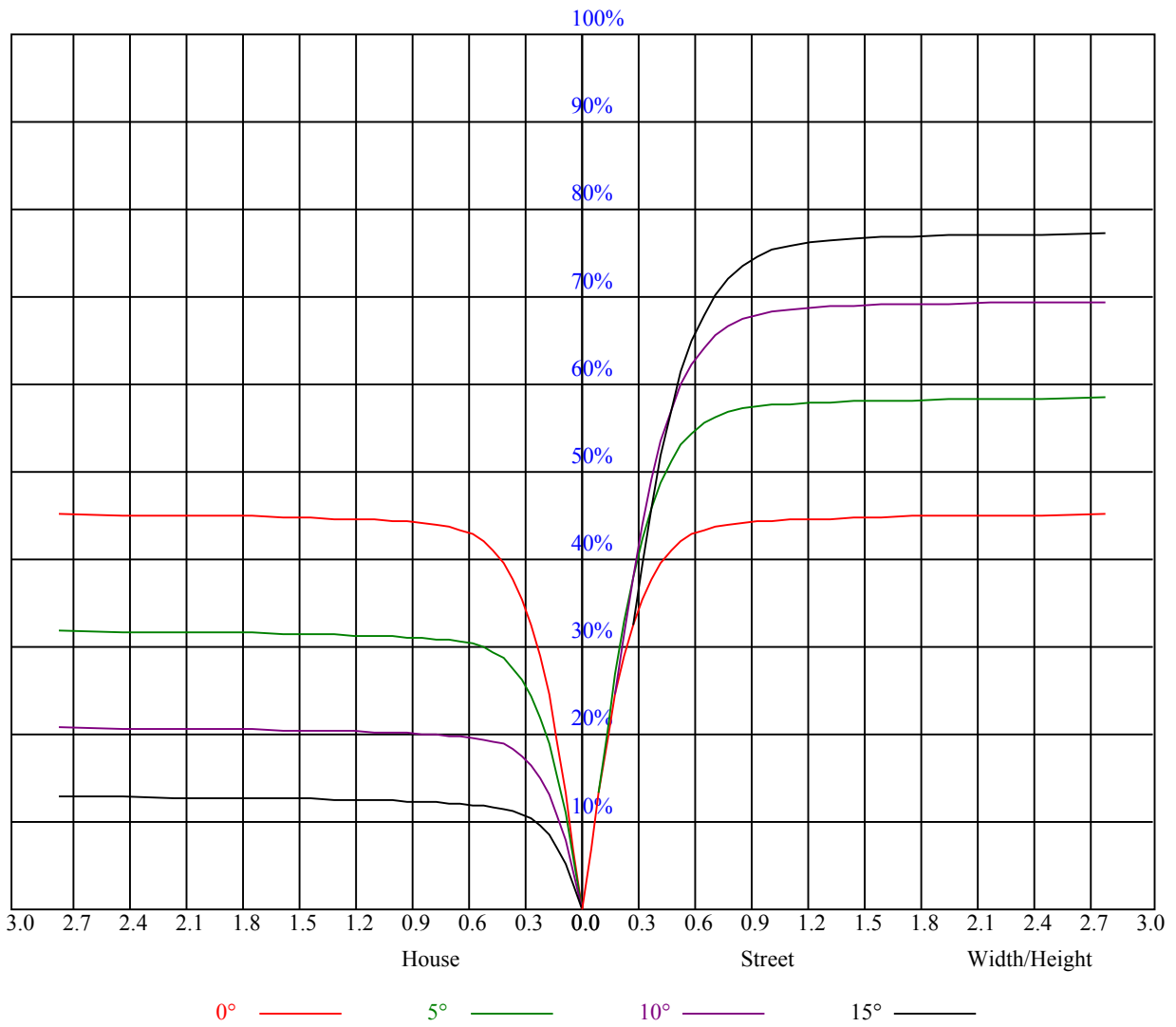


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 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	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.92	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.87	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	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
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60





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	6781.37	6677.30	6505.16	6294.26	6000.88	5740.17	5452.33	5051.57	4713.36
45.0	6795.21	6778.05	6696.12	6480.80	6310.31	6107.16	5803.27	5522.63	5208.22
90.0	6764.76	6630.81	6459.77	6277.10	6014.17	5752.90	5392.55	5084.78	4726.09
135.0	6809.60	6747.60	6635.79	6456.44	6212.33	5981.51	5633.89	5342.73	5018.36
180.0	6781.37	6799.64	6750.93	6622.50	6434.86	6164.18	5913.98	5639.98	5253.06
225.0	6795.21	6754.80	6593.17	6386.14	6137.05	5879.66	5516.54	5182.76	4855.06
270.0	6764.76	6804.62	6815.69	6695.02	6444.27	6212.89	5949.40	5670.98	5266.34
315.0	6809.60	6819.01	6706.64	6517.89	6283.74	5961.58	5688.69	5374.83	5039.95
360.0	6781.37	6677.30	6505.16	6294.26	6000.88	5740.17	5452.33	5051.57	4713.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4269.98	3920.70	3568.65	3250.92	2893.89	2639.26	2390.17	2167.65	1932.95
45.0	4792.51	4430.50	4072.36	3709.24	3297.41	3017.32	2752.18	2431.68	2209.72
90.0	4358.54	3901.88	3552.59	3244.27	2959.76	2648.67	2405.11	2187.57	1998.26
135.0	4581.62	4232.89	3876.97	3461.81	3156.82	2886.14	2642.58	2400.13	2132.77
180.0	4909.31	4570.55	4142.66	3788.40	3456.83	3075.45	2814.18	2565.64	2276.69
225.0	4428.84	4090.63	3663.85	3337.27	3040.57	2709.01	2465.45	2249.02	2054.73
270.0	4933.67	4604.87	4186.39	3837.11	3412.55	3107.55	2830.23	2576.16	2297.17
315.0	4627.01	4277.73	3847.63	3521.04	3208.85	2851.26	2595.53	2368.58	2149.38
360.0	4269.98	3920.70	3568.65	3250.92	2893.89	2639.26	2390.17	2167.65	1932.95
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1763.57	1606.36	1459.67	1098.05	1098.05	1071.65	945.49	853.05	760.56
45.0	2010.44	1840.51	1640.68	1490.67	1324.61	1207.26	1099.32	974.22	875.69
90.0	1786.26	1629.06	1481.82	1229.96	1086.04	1086.04	960.05	865.45	750.04
135.0	1941.80	1771.87	1575.92	1434.77	1275.35	1160.76	1053.38	927.73	833.07
180.0	2077.97	1888.66	1712.64	1561.53	1385.50	1261.51	1145.27	1017.40	925.51
225.0	1836.63	1677.77	1527.21	1356.16	1092.35	1092.35	1016.18	898.00	806.61
270.0	2095.13	1911.36	1733.12	1541.60	1405.98	1283.10	1135.30	1030.13	937.69
315.0	1912.47	1737.00	1580.90	1437.53	1082.77	1082.77	1057.64	959.83	848.52
360.0	1763.57	1606.36	1459.67	1098.05	1098.05	1071.65	945.49	853.05	760.56
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	648.47	564.11	488.44	406.35	344.85	287.95	238.57	186.21	151.50
45.0	781.59	691.92	585.09	508.70	438.95	374.74	301.68	288.95	288.95
90.0	657.88	573.35	497.30	410.61	347.34	290.55	241.01	189.25	154.93
135.0	738.42	649.85	546.89	474.93	407.40	343.75	287.29	287.29	182.83
180.0	811.48	720.15	633.25	536.93	465.52	397.44	333.78	280.64	280.64
225.0	716.50	627.10	525.08	453.62	373.75	314.63	260.99	215.66	167.67
270.0	822.55	730.67	646.53	544.68	471.61	405.74	328.25	286.73	286.73
315.0	759.12	672.60	568.32	491.60	405.91	341.75	284.96	235.86	184.71
360.0	648.47	564.11	488.44	406.35	344.85	287.95	238.57	186.21	151.50
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	123.77	101.41	80.21	67.53	56.24	49.87	44.84	39.74	36.48
45.0	165.56	129.25	106.44	85.30	72.85	63.21	53.97	48.05	43.23
90.0	128.03	106.11	84.97	72.40	60.34	52.86	46.94	41.24	37.81
135.0	149.57	116.13	95.87	77.00	65.82	56.90	48.38	43.07	38.91
180.0	175.58	142.92	116.35	90.56	75.28	61.00	53.03	47.11	41.46
225.0	137.22	112.59	93.22	75.00	64.49	56.63	49.38	44.84	41.02
270.0	182.17	141.87	116.24	96.20	80.43	65.82	57.35	51.20	45.22
315.0	150.62	122.88	100.85	80.04	67.48	58.18	50.04	45.00	40.96
360.0	123.77	101.41	80.21	67.53	56.24	49.87	44.84	39.74	36.48

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	33.65	30.67	28.67	27.01	25.57	24.08	23.19	22.36	21.64
45.0	39.36	35.48	32.88	30.61	28.62	26.68	25.41	24.30	23.19
90.0	34.82	32.27	29.67	27.95	26.46	25.24	23.97	23.14	22.47
135.0	35.76	32.33	30.06	28.12	26.46	24.74	23.69	22.81	21.98
180.0	37.86	34.82	31.66	29.50	27.68	26.13	24.52	23.53	22.64
225.0	36.98	34.21	31.83	29.39	27.68	26.29	24.85	23.91	23.08
270.0	41.29	37.97	34.49	32.05	30.06	27.84	26.40	25.24	24.13
315.0	36.81	34.04	31.61	29.12	27.34	25.85	24.47	23.47	22.69
360.0	33.65	30.67	28.67	27.01	25.57	24.08	23.19	22.36	21.64
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	21.03	20.59	19.93	19.48	19.10	18.43	17.77	17.27	16.77
45.0	22.47	21.92	21.20	20.70	19.98	19.43	18.88	18.27	17.49
90.0	21.75	21.15	20.43	19.87	19.37	18.76	17.93	17.33	16.83
135.0	21.48	20.92	20.37	19.82	19.32	18.71	18.05	17.49	16.83
180.0	21.98	21.26	20.81	20.31	19.71	19.26	18.60	18.05	17.44
225.0	22.47	21.75	21.15	20.59	20.09	19.43	18.71	17.93	17.44
270.0	23.14	22.47	21.86	21.26	20.48	19.98	19.32	18.60	17.93
315.0	22.03	21.31	20.81	20.31	19.87	19.21	18.60	17.82	17.27
360.0	21.03	20.59	19.93	19.48	19.10	18.43	17.77	17.27	16.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.11	15.61	15.17	14.78	14.23	13.73	13.34	12.90	12.45
45.0	16.99	16.44	15.89	15.44	14.83	14.39	13.89	13.34	12.95
90.0	16.27	15.67	15.22	14.72	14.23	13.67	13.17	12.62	12.23
135.0	16.33	15.83	15.33	14.89	14.34	13.84	13.40	12.90	12.51
180.0	16.83	16.27	15.78	15.33	14.72	14.34	13.84	13.51	13.12
225.0	16.83	16.22	15.78	15.33	14.89	14.23	13.84	13.45	13.12
270.0	17.21	16.72	16.16	15.61	15.11	14.61	14.12	13.56	13.12
315.0	16.77	16.05	15.55	15.11	14.67	14.00	13.51	13.12	12.68
360.0	16.11	15.61	15.17	14.78	14.23	13.73	13.34	12.90	12.45
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	12.12	11.73	11.51	11.18	10.96	10.74	10.52	10.30	9.96
45.0	12.40	12.01	11.68	11.35	11.02	10.79	10.52	10.19	9.96
90.0	11.85	11.46	11.18	10.90	10.57	10.30	10.02	9.80	9.58
135.0	11.96	11.62	11.35	11.02	10.74	10.46	10.24	9.96	9.80
180.0	12.68	12.29	12.01	11.79	11.62	11.40	11.24	11.07	10.85
225.0	12.68	12.40	12.18	11.85	11.57	11.35	12.68	12.23	10.52
270.0	12.73	12.29	11.85	11.57	11.29	10.96	10.74	10.46	10.19
315.0	12.18	11.79	11.51	11.13	10.85	10.52	10.24	10.02	9.74
360.0	12.12	11.73	11.51	11.18	10.96	10.74	10.52	10.30	9.96
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.74	9.47	9.24	9.02	8.86	8.30	8.19	8.03	7.97
45.0	9.74	9.47	9.24	8.97	8.80	8.47	8.30	8.14	7.97
90.0	9.30	9.13	8.91	8.69	8.47	8.30	8.14	8.08	7.92
135.0	9.58	9.35	9.08	8.91	8.52	8.36	8.19	8.08	7.92
180.0	10.63	10.35	10.02	9.74	9.47	8.64	8.36	8.14	8.03
225.0	10.07	9.80	9.52	9.24	8.91	8.36	8.19	7.97	7.92
270.0	9.91	9.63	9.41	9.19	8.97	8.80	8.36	8.19	8.03
315.0	9.58	9.41	9.19	8.97	8.80	8.58	8.25	8.14	8.03
360.0	9.74	9.47	9.24	9.02	8.86	8.30	8.19	8.03	7.97

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>7.97</b>
<b>45.0</b>	<b>7.92</b>
<b>90.0</b>	<b>7.92</b>
<b>135.0</b>	<b>7.97</b>
<b>180.0</b>	<b>7.92</b>
<b>225.0</b>	<b>7.86</b>
<b>270.0</b>	<b>7.92</b>
<b>315.0</b>	<b>7.92</b>
<b>360.0</b>	<b>7.97</b>