



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: 1-1378-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231120-B007

Ballast type: AC

Test No: 20231120-C007

Voltage(V): 36.520

LampCAT: P2121-018-1203-P3090-1

Current(A): 0.399

Lamp flux(lm): 2085.4

Power (W): 14.571

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1888.31, Efficiency(%): 90.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 129.59

Central intensity(cd): 6414.236, Maximum intensity(cd): 6414.236

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.2

[C90/270]Total=55.2

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.45 C90\_270=0.45

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.47 C90\_270=0.47

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 90.55%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 98.050%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6414.237	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6383.654	6.124	6.124	0.29%	0.32%
2.0	6296.956	18.200	24.324	0.87%	1.29%
3.0	6160.648	29.794	54.118	1.43%	2.87%
4.0	5981.648	40.644	94.763	1.95%	5.02%
5.0	5758.643	50.506	145.269	2.42%	7.69%
6.0	5502.701	59.181	204.45	2.84%	10.83%
7.0	5216.316	66.533	270.983	3.19%	14.35%
8.0	4926.747	72.592	343.575	3.48%	18.19%
9.0	4607.080	77.266	420.841	3.71%	22.29%
10.0	4281.324	80.437	501.278	3.86%	26.55%
11.0	3965.739	82.405	583.683	3.95%	30.91%
12.0	3630.712	83.040	666.723	3.98%	35.31%
13.0	3317.064	82.453	749.176	3.95%	39.67%
14.0	3012.689	81.020	830.196	3.89%	43.97%
15.0	2727.410	78.803	908.999	3.78%	48.14%
16.0	2445.730	75.801	984.8	3.63%	52.15%
17.0	2218.226	72.630	1057.43	3.48%	56.00%
18.0	1982.351	69.258	1126.688	3.32%	59.67%
19.0	1785.776	65.558	1192.246	3.14%	63.14%
20.0	1586.088	61.714	1253.961	2.96%	66.41%
21.0	1396.917	57.280	1311.24	2.75%	69.44%
22.0	1252.493	53.241	1364.481	2.55%	72.26%
23.0	1143.398	50.272	1414.754	2.41%	74.92%
24.0	1030.878	47.537	1462.291	2.28%	77.44%
25.0	914.262	44.228	1506.519	2.12%	79.78%
26.0	806.031	40.608	1547.127	1.95%	81.93%
27.0	700.936	36.868	1583.995	1.77%	83.88%
28.0	606.752	33.108	1617.103	1.59%	85.64%
29.0	516.781	29.395	1646.498	1.41%	87.19%
30.0	441.307	25.868	1672.366	1.24%	88.56%
31.0	366.420	22.478	1694.844	1.08%	89.75%
32.0	309.939	19.377	1714.221	0.93%	90.78%
33.0	264.673	16.928	1731.149	0.81%	91.68%
34.0	224.839	14.814	1745.963	0.71%	92.46%
35.0	191.177	12.920	1758.883	0.62%	93.15%
36.0	145.518	10.720	1769.604	0.51%	93.71%
37.0	120.422	8.673	1778.277	0.42%	94.17%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	100.252	7.366	1785.643	0.35%	94.56%
39.0	85.431	6.338	1791.981	0.30%	94.90%
40.0	72.873	5.521	1797.502	0.26%	95.19%
41.0	63.574	4.859	1802.361	0.23%	95.45%
42.0	55.949	4.342	1806.703	0.21%	95.68%
43.0	50.669	3.949	1810.653	0.19%	95.89%
44.0	45.957	3.647	1814.3	0.17%	96.08%
45.0	42.110	3.385	1817.684	0.16%	96.26%
46.0	38.713	3.161	1820.845	0.15%	96.43%
47.0	35.779	2.963	1823.808	0.14%	96.58%
48.0	33.268	2.791	1826.599	0.13%	96.73%
49.0	30.887	2.635	1829.233	0.13%	96.87%
50.0	28.784	2.488	1831.721	0.12%	97.00%
51.0	26.971	2.359	1834.08	0.11%	97.13%
52.0	25.297	2.243	1836.323	0.11%	97.25%
53.0	23.906	2.140	1838.463	0.10%	97.36%
54.0	22.626	2.051	1840.514	0.10%	97.47%
55.0	21.553	1.972	1842.486	0.09%	97.57%
56.0	20.598	1.905	1844.391	0.09%	97.67%
57.0	19.761	1.845	1846.236	0.09%	97.77%
58.0	19.042	1.794	1848.031	0.09%	97.87%
59.0	18.364	1.749	1849.78	0.08%	97.96%
60.0	17.775	1.707	1851.487	0.08%	98.05%
61.0	17.208	1.669	1853.156	0.08%	98.14%
62.0	16.675	1.633	1854.789	0.08%	98.22%
63.0	16.177	1.598	1856.387	0.08%	98.31%
64.0	15.679	1.563	1857.95	0.07%	98.39%
65.0	15.229	1.530	1859.48	0.07%	98.47%
66.0	14.759	1.496	1860.976	0.07%	98.55%
67.0	14.330	1.463	1862.439	0.07%	98.63%
68.0	13.887	1.429	1863.868	0.07%	98.71%
69.0	13.479	1.396	1865.264	0.07%	98.78%
70.0	13.077	1.364	1866.628	0.07%	98.85%
71.0	12.717	1.333	1867.961	0.06%	98.92%
72.0	12.330	1.302	1869.263	0.06%	98.99%
73.0	11.963	1.270	1870.534	0.06%	99.06%
74.0	11.638	1.241	1871.775	0.06%	99.12%
75.0	11.292	1.212	1872.986	0.06%	99.19%

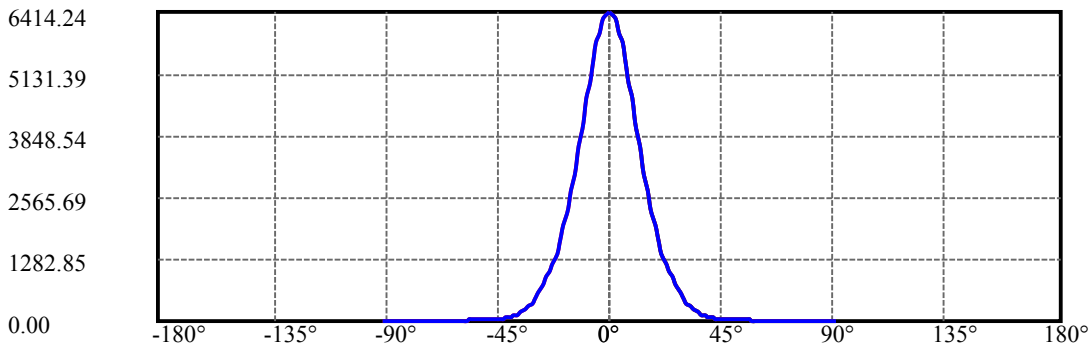
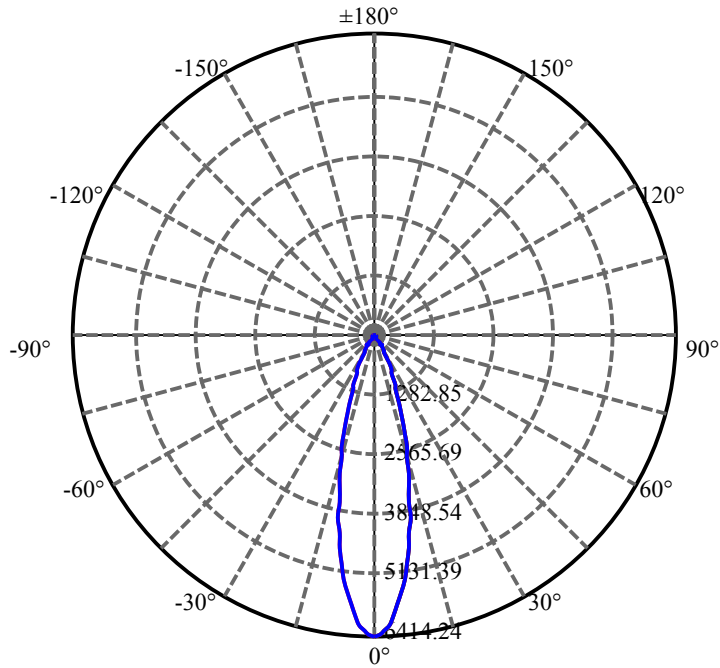
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	10.988	1.183	1874.169	0.06%	99.25%
77.0	10.690	1.156	1875.325	0.06%	99.31%
78.0	10.400	1.129	1876.453	0.05%	99.37%
79.0	10.123	1.103	1877.556	0.05%	99.43%
80.0	9.888	1.079	1878.635	0.05%	99.49%
81.0	9.673	1.058	1879.693	0.05%	99.54%
82.0	9.438	1.036	1880.729	0.05%	99.60%
83.0	9.237	1.015	1881.744	0.05%	99.65%
84.0	8.995	0.993	1882.738	0.05%	99.70%
85.0	8.787	0.971	1883.708	0.05%	99.76%
86.0	8.614	0.951	1884.659	0.05%	99.81%
87.0	8.476	0.935	1885.595	0.04%	99.86%
88.0	8.324	0.920	1886.515	0.04%	99.90%
89.0	8.158	0.903	1887.418	0.04%	99.95%
90.0	8.089	0.891	1888.309	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1672.37	80.20%	88.56%
0-40	1797.50	86.20%	95.19%
0-60	1851.49	88.79%	98.05%
0-90	1887.42	90.51%	99.95%
0-120	1887.42	90.51%	99.95%
0-180	1888.31	90.55%	100.00%
60-90	35.93	1.72%	1.90%
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%
0-25.10	1510.65	72.44%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	501.28
10-20	752.68
20-30	418.41
30-40	125.14
40-50	34.22
50-60	19.77
60-70	15.14
70-80	12.01
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: —————

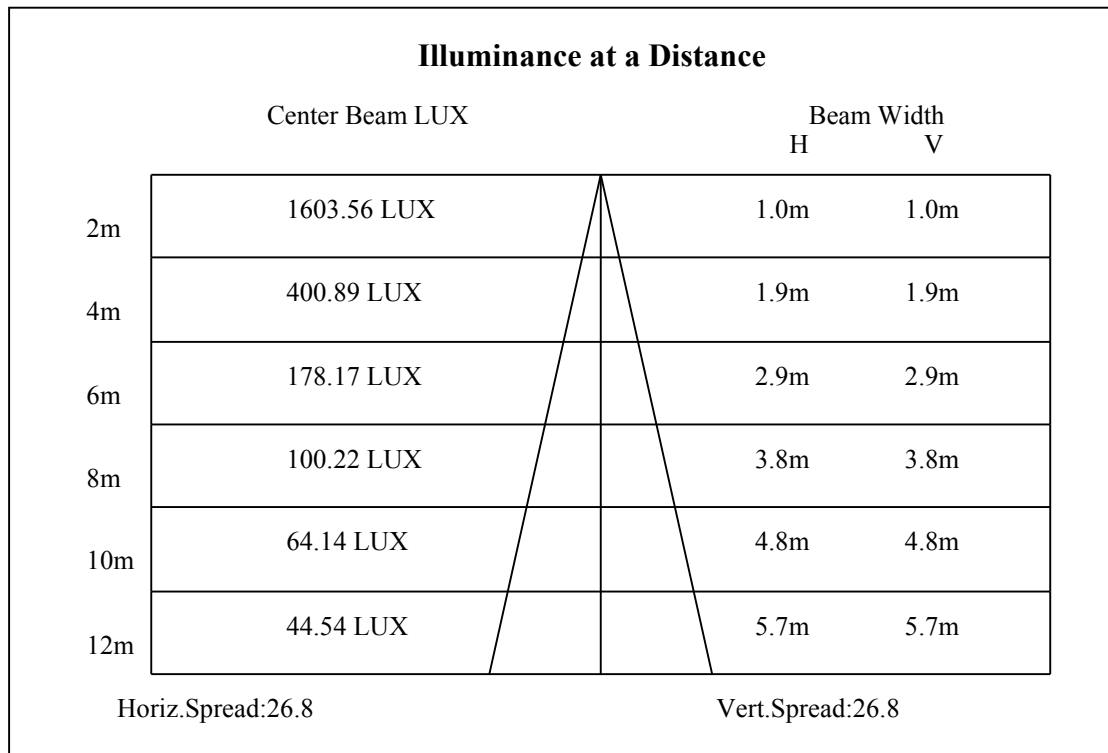
C90/C270: —————

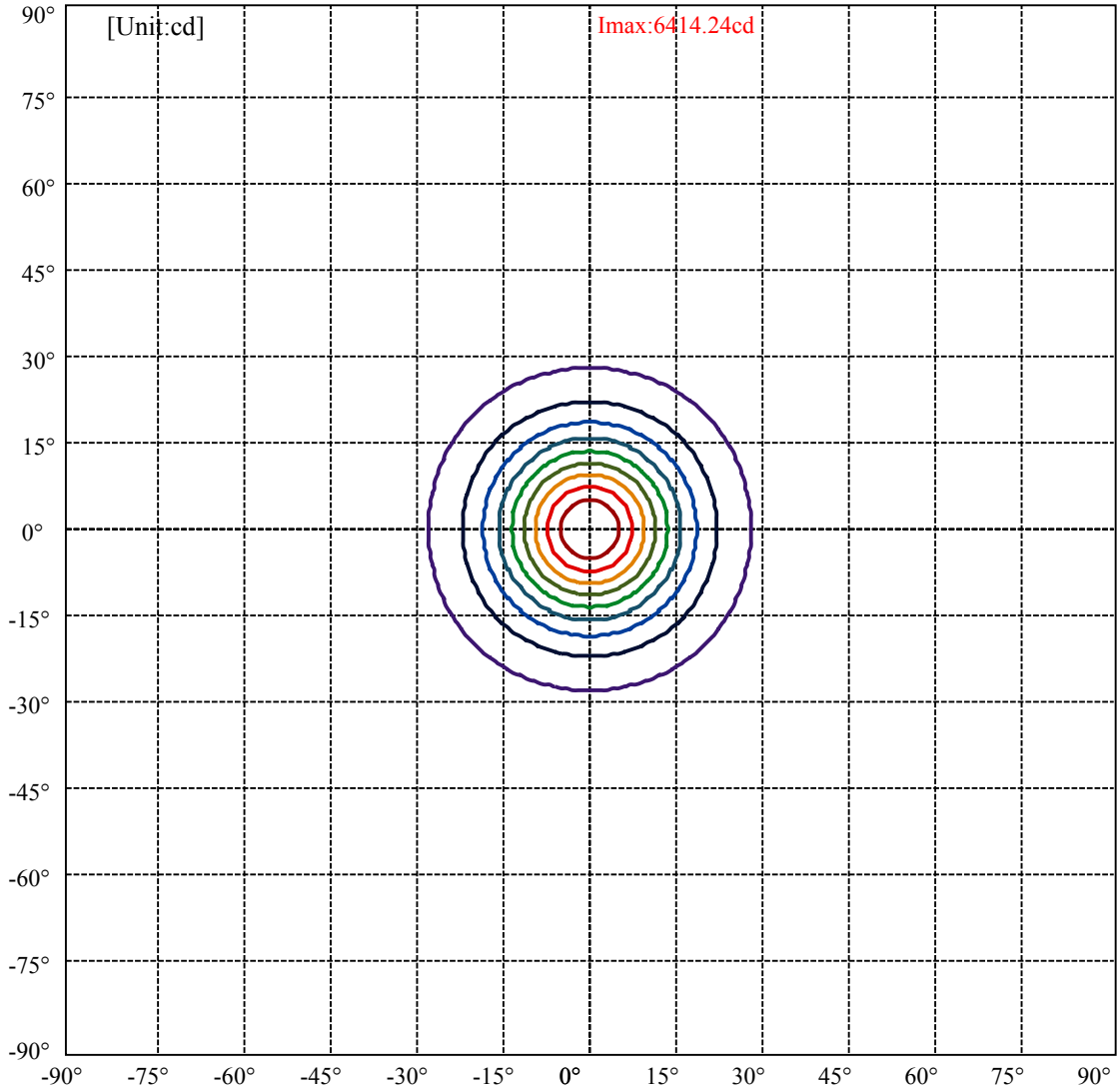
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.6 Right:27.6

:C90/270Left:27.6 Right:27.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4

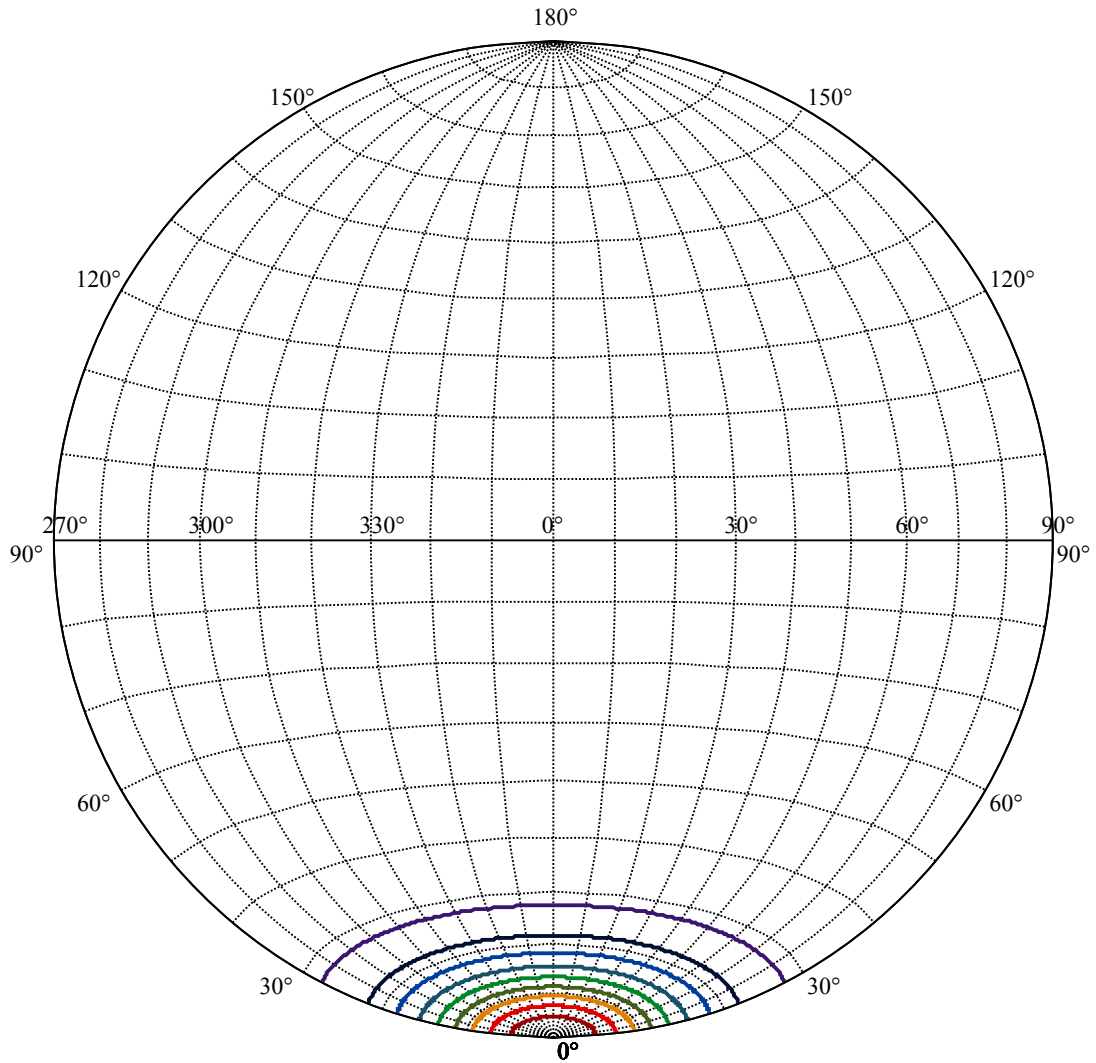
:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 641.424	—
(20%Imax) 1282.85	—
(30%Imax) 1924.27	—
(40%Imax) 2565.69	—
(50%Imax) 3207.12	—
(60%Imax) 3848.54	—
(70%Imax) 4489.96	—
(80%Imax) 5131.39	—
(90%Imax) 5772.81	—





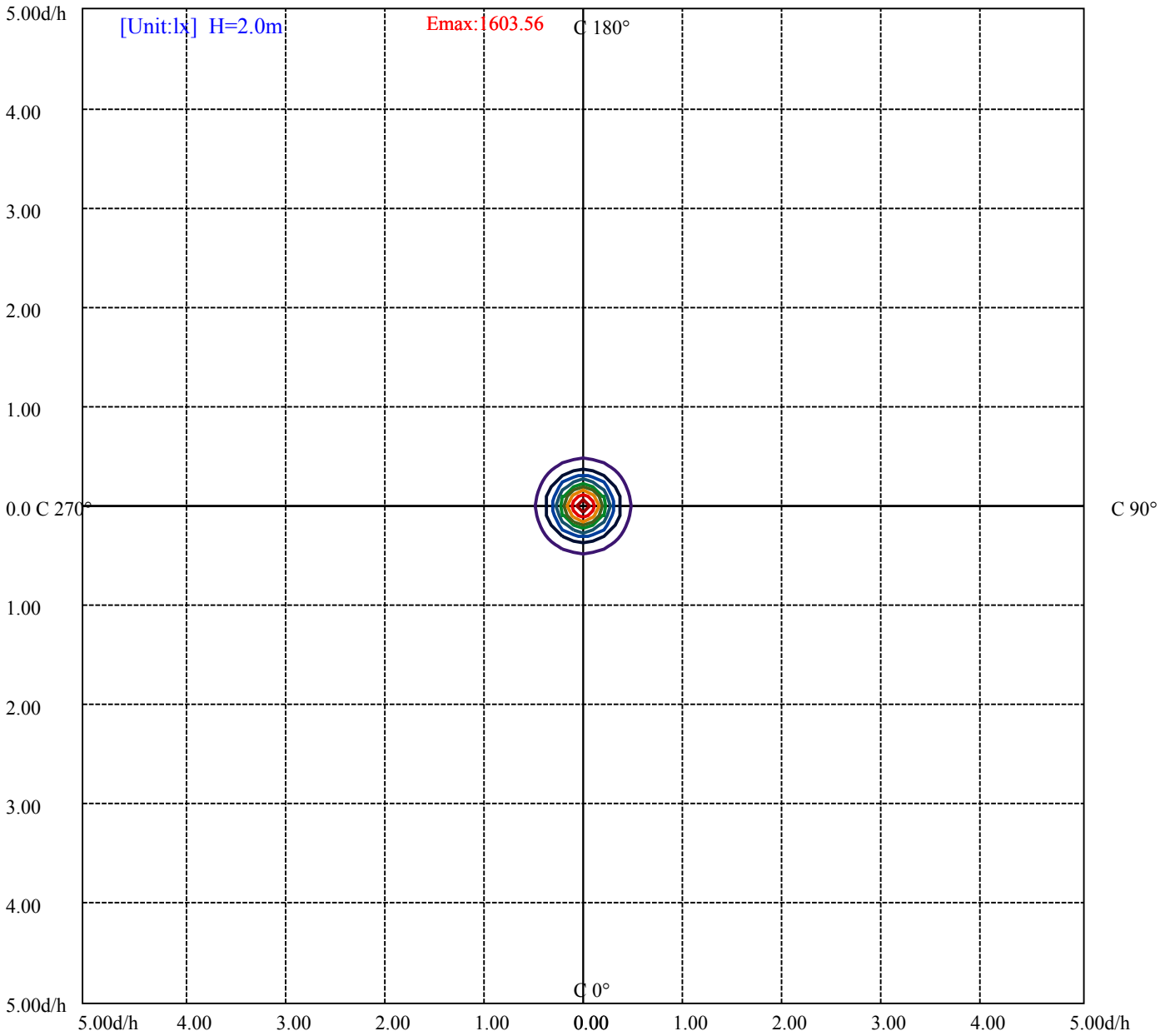
House

[Unit:cd]

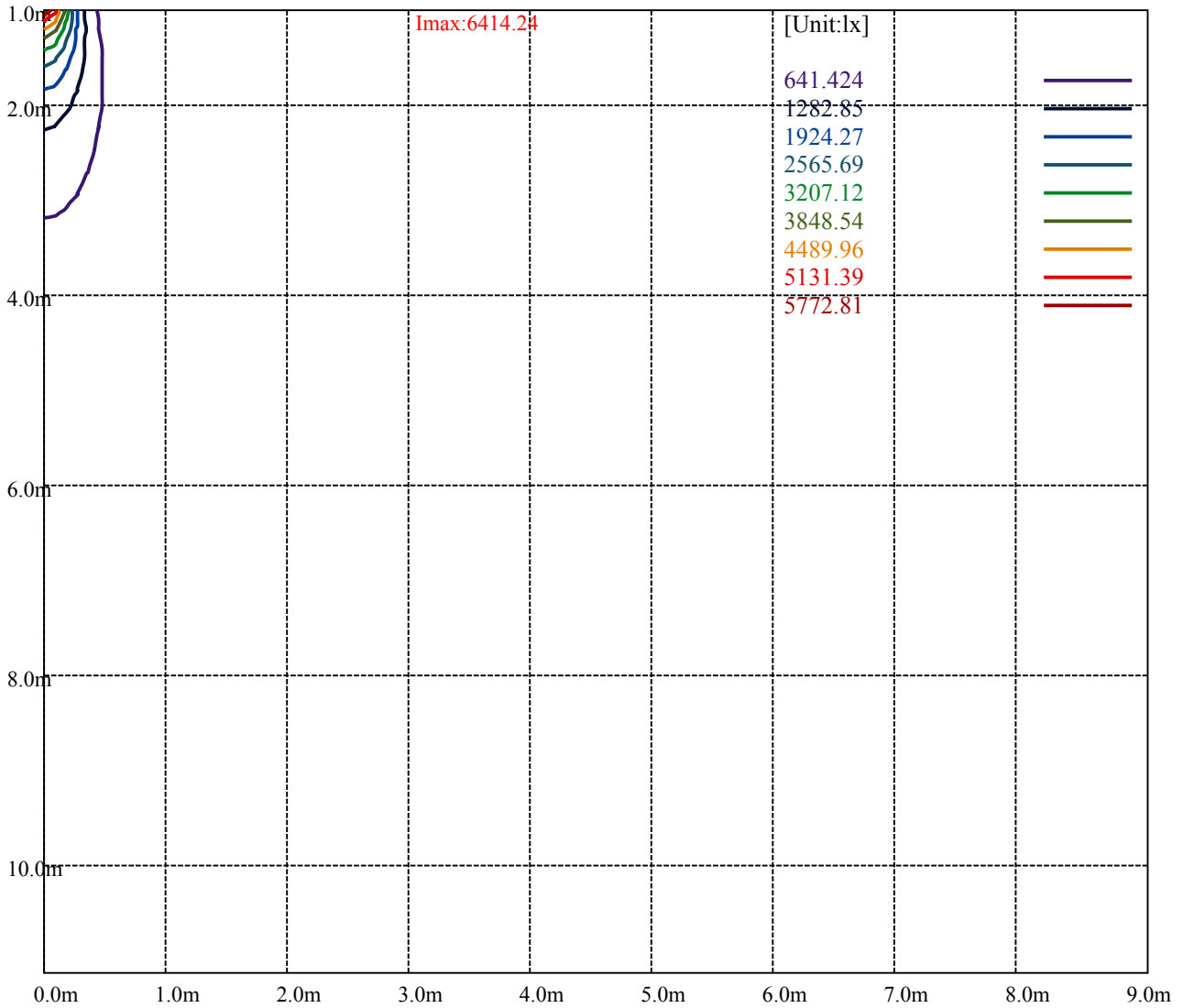
Road

**Imax:6414.24**

(10%Imax) 641.424	—
(20%Imax) 1282.85	—
(30%Imax) 1924.27	—
(40%Imax) 2565.69	—
(50%Imax) 3207.12	—
(60%Imax) 3848.54	—
(70%Imax) 4489.96	—
(80%Imax) 5131.39	—
(90%Imax) 5772.81	—



- (10%Emax) 160.3557
- (20%Emax) 320.7125
- (30%Emax) 481.0675
- (40%Emax) 641.4225
- (50%Emax) 801.78
- (60%Emax) 962.135
- (70%Emax) 1122.49
- (80%Emax) 1282.848
- (90%Emax) 1443.203



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

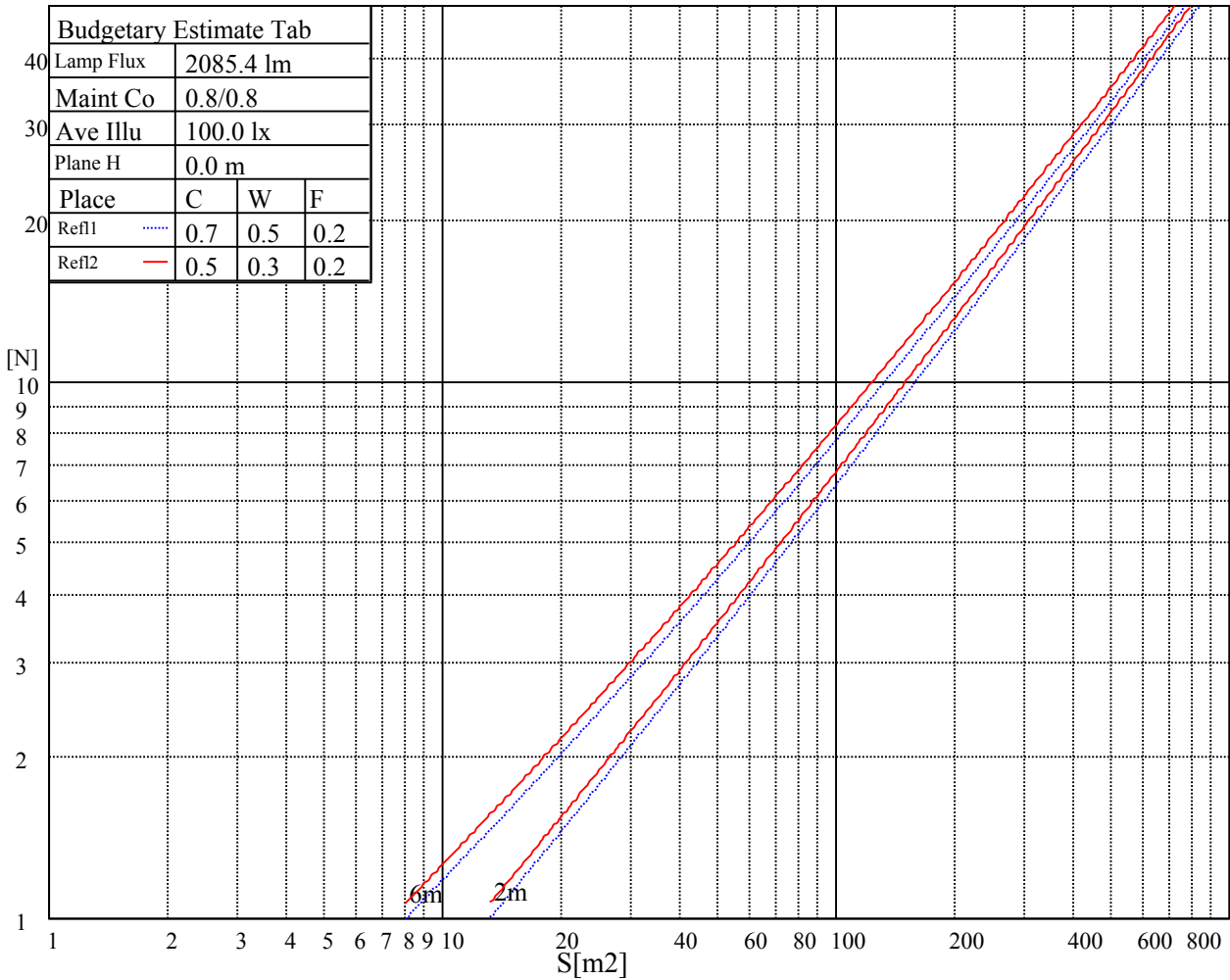
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

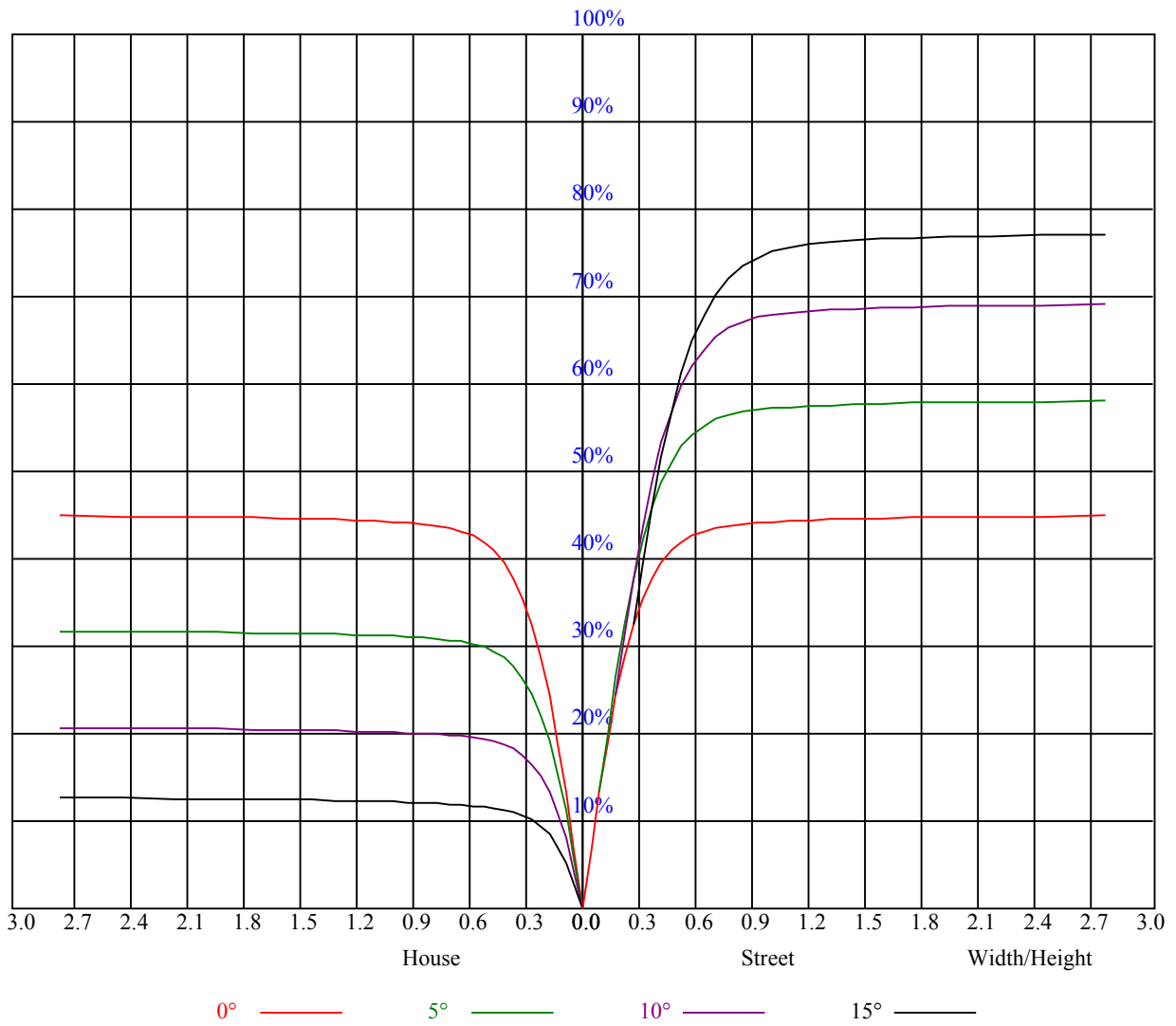


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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 RHOF=20 CU															
0	1.08	1.08	1.08	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.91
1	1.01	0.99	0.97	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86
2	0.96	0.92	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.77	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59





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	6364.00	6264.37	6090.56	5906.23	5675.96	5363.76	5100.83	4815.21	4520.73
45.0	6430.43	6389.47	6310.86	6155.32	5984.83	5760.65	5526.50	5210.99	4928.68
90.0	6422.68	6316.40	6185.21	6020.26	5805.49	5567.47	5246.97	4969.65	4684.02
135.0	6439.84	6426.00	6361.24	6242.23	6040.74	5822.65	5592.37	5263.57	4984.59
180.0	6364.00	6430.43	6417.14	6359.58	6249.97	6067.86	5873.57	5644.96	5385.35
225.0	6430.43	6404.41	6304.22	6171.37	5973.21	5761.20	5525.95	5188.85	4903.78
270.0	6422.68	6447.03	6411.61	6307.54	6176.91	6008.63	5737.95	5496.61	5159.51
315.0	6439.84	6391.13	6294.81	6122.66	5946.08	5716.92	5417.46	5140.69	4847.31
360.0	6364.00	6264.37	6090.56	5906.23	5675.96	5363.76	5100.83	4815.21	4520.73
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4136.02	3819.95	3511.08	3212.17	2857.91	2601.62	2353.08	2072.99	1884.79
45.0	4644.17	4269.42	3963.32	3650.02	3281.36	2985.22	2710.11	2393.49	2155.47
90.0	4314.26	4010.37	3694.85	3311.81	3030.06	2709.01	2457.70	2218.02	2018.19
135.0	4686.24	4402.83	4025.87	3714.78	3415.32	3133.57	2795.91	2535.75	2299.39
180.0	5039.95	4756.53	4454.30	4086.20	3778.99	3470.67	3108.10	2831.89	2572.84
225.0	4614.28	4245.62	3951.69	3640.05	3352.21	3008.47	2744.99	2490.91	2261.19
270.0	4872.22	4587.15	4282.71	3893.02	3577.50	3291.88	3009.02	2684.10	2435.00
315.0	4549.51	4158.72	3842.09	3537.65	3243.17	2901.08	2640.37	2338.69	2118.94
360.0	4136.02	3819.95	3511.08	3212.17	2857.91	2601.62	2353.08	2072.99	1884.79
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1669.46	1507.28	1257.63	1093.40	1063.07	948.37	846.02	751.26	637.67
45.0	1950.11	1767.44	1553.22	1402.11	1259.85	1131.43	986.95	872.93	772.18
90.0	1784.05	1617.43	1456.91	1074.80	1074.80	1013.69	897.12	792.66	673.04
135.0	2038.67	1849.36	1642.89	1488.46	1349.52	1212.24	1065.00	947.65	840.27
180.0	2288.32	2079.63	1872.06	1661.16	1513.92	1373.32	1246.56	1095.45	982.53
225.0	2003.80	1815.60	1612.45	1463.00	1236.60	1085.98	1057.03	946.82	843.20
270.0	2209.72	1960.62	1769.65	1614.11	1432.55	1292.51	1172.39	1032.90	919.98
315.0	1914.68	1688.84	1523.88	1378.30	1089.64	1089.64	975.94	874.42	779.38
360.0	1669.46	1507.28	1257.63	1093.40	1063.07	948.37	846.02	751.26	637.67
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	549.72	474.32	404.36	330.18	278.76	235.53	188.48	158.37	132.96
45.0	653.73	564.05	467.74	399.10	338.21	285.07	285.07	189.09	157.81
90.0	582.15	482.74	412.22	351.27	284.02	239.35	200.99	168.33	134.95
135.0	736.76	619.41	535.27	462.20	380.28	324.37	285.62	285.62	183.44
180.0	880.12	778.83	665.35	574.57	476.04	404.08	343.75	290.61	290.61
225.0	721.42	629.76	543.85	465.03	380.22	321.16	270.79	228.17	183.28
270.0	817.57	726.24	607.23	521.98	445.60	377.51	306.11	279.54	279.54
315.0	666.01	578.67	498.24	426.11	348.23	292.43	236.58	199.00	166.84
360.0	549.72	474.32	404.36	330.18	278.76	235.53	188.48	158.37	132.96
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	107.72	91.78	75.89	66.42	58.84	53.03	47.33	43.51	40.08
45.0	131.96	106.17	89.73	76.94	67.14	57.90	52.36	48.10	43.51
90.0	113.97	97.31	83.53	70.52	62.66	56.35	50.32	46.28	42.73
135.0	153.55	123.16	103.79	88.51	76.39	64.82	57.68	52.31	47.66
180.0	194.01	162.74	130.52	110.15	93.16	79.88	67.14	59.34	53.36
225.0	153.05	128.14	103.62	87.68	72.35	63.10	55.85	50.26	44.78
270.0	176.36	141.43	119.07	101.24	83.64	72.85	62.49	56.18	51.15
315.0	133.51	112.64	95.87	81.98	68.80	60.67	54.41	49.38	44.39
360.0	107.72	91.78	75.89	66.42	58.84	53.03	47.33	43.51	40.08

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	37.14	33.88	31.61	29.67	27.90	25.85	24.47	22.97	21.98
45.0	40.35	37.70	34.60	32.33	29.84	27.95	26.29	24.85	23.30
90.0	38.91	36.20	33.16	31.00	29.06	27.34	25.79	24.13	22.97
135.0	42.90	39.74	36.87	34.21	31.27	29.23	27.07	25.52	24.19
180.0	48.43	43.62	40.41	37.47	34.21	31.94	29.45	27.68	26.02
225.0	41.13	38.08	35.37	32.27	30.17	28.29	26.68	24.80	23.58
270.0	47.00	42.51	39.47	36.75	34.26	31.55	29.56	27.79	25.79
315.0	41.02	37.97	34.76	32.44	30.39	28.12	26.46	24.63	23.41
360.0	37.14	33.88	31.61	29.67	27.90	25.85	24.47	22.97	21.98
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.98	19.93	19.21	18.54	17.99	17.33	16.83	16.33	15.89
45.0	22.25	21.31	20.48	19.54	18.93	18.27	17.71	17.10	16.66
90.0	21.92	20.76	19.93	19.26	18.65	17.88	17.38	16.88	16.27
135.0	22.81	21.75	20.87	19.93	19.26	18.60	18.05	17.33	16.83
180.0	24.24	23.08	22.03	21.09	20.09	19.37	18.76	18.16	17.44
225.0	22.14	21.20	20.31	19.43	18.76	18.21	17.49	16.99	16.55
270.0	24.41	23.14	21.81	20.87	19.87	19.15	18.54	17.93	17.27
315.0	22.25	21.26	20.15	19.43	18.76	18.10	17.44	16.94	16.50
360.0	20.98	19.93	19.21	18.54	17.99	17.33	16.83	16.33	15.89
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.39	14.95	14.56	14.06	13.67	13.23	12.90	12.51	12.12
45.0	16.05	15.61	15.22	14.72	14.34	13.89	13.56	13.06	12.73
90.0	15.83	15.33	14.89	14.45	14.00	13.56	13.17	12.79	12.45
135.0	16.44	15.94	15.39	15.00	14.50	14.12	13.67	13.17	12.90
180.0	16.94	16.44	15.89	15.44	15.00	14.50	14.06	13.67	13.23
225.0	16.05	15.50	15.11	14.67	14.28	13.78	13.40	13.06	12.62
270.0	16.77	16.27	15.78	15.22	14.78	14.34	13.84	13.45	13.12
315.0	15.94	15.39	15.00	14.50	14.06	13.67	13.23	12.90	12.57
360.0	15.39	14.95	14.56	14.06	13.67	13.23	12.90	12.51	12.12
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	11.73	11.40	11.13	10.85	10.52	10.24	10.02	9.80	9.52
45.0	12.34	12.01	11.68	11.35	11.02	10.68	10.41	10.07	9.85
90.0	12.07	11.73	11.40	10.96	10.68	10.46	10.13	9.85	9.69
135.0	12.51	12.12	11.79	11.46	11.18	10.90	10.52	10.30	10.02
180.0	12.90	12.51	12.12	11.73	11.40	11.13	10.79	10.46	10.19
225.0	12.23	11.85	11.57	11.24	10.96	10.57	10.35	10.07	9.91
270.0	12.68	12.29	11.96	11.57	11.24	10.96	10.68	10.35	10.13
315.0	12.18	11.79	11.46	11.18	10.90	10.57	10.30	10.07	9.80
360.0	11.73	11.40	11.13	10.85	10.52	10.24	10.02	9.80	9.52
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	9.35	9.13	8.91	8.69	8.52	8.41	8.36	8.08	8.08
45.0	9.69	9.41	9.30	8.97	8.75	8.58	8.41	8.36	8.08
90.0	9.52	9.30	9.08	8.80	8.64	8.52	8.36	8.25	8.03
135.0	9.74	9.58	9.35	9.08	8.86	8.69	8.47	8.36	8.19
180.0	9.96	9.69	9.47	9.30	9.02	8.80	8.64	8.47	8.30
225.0	9.63	9.41	9.19	8.97	8.80	8.58	8.47	8.30	8.14
270.0	9.91	9.63	9.41	9.19	8.91	8.75	8.64	8.41	8.36
315.0	9.58	9.35	9.19	8.97	8.80	8.58	8.47	8.36	8.08
360.0	9.35	9.13	8.91	8.69	8.52	8.41	8.36	8.08	8.08

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>8.14</b>
<b>45.0</b>	<b>8.08</b>
<b>90.0</b>	<b>8.08</b>
<b>135.0</b>	<b>8.03</b>
<b>180.0</b>	<b>8.14</b>
<b>225.0</b>	<b>8.03</b>
<b>270.0</b>	<b>8.08</b>
<b>315.0</b>	<b>8.14</b>
<b>360.0</b>	<b>8.14</b>