



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: 1-1375-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 20231205-B015

Ballast type: AC

Test No: 20231205-C015

Voltage(V): 37.700

LampCAT: NICHIA NTCLS024B-V3

Current(A): 0.231

Lamp flux(lm): 1012.2

Power (W): 8.708

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 943.58, Efficiency(%): 93.22% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.36

Central intensity(cd): 2085.031, Maximum intensity(cd): 2085.031

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.8

[C90/270]Total=38.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=61.8

[C90/270]Total=61.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.63 C90_270=0.63

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.22%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.998%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2085.032	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2084.409	1.995	1.995	0.20%	0.21%
2.0	2080.119	5.977	7.972	0.59%	0.84%
3.0	2073.477	9.934	17.906	0.98%	1.90%
4.0	2062.268	13.844	31.75	1.37%	3.36%
5.0	2046.215	17.674	49.424	1.75%	5.24%
6.0	2025.042	21.396	70.82	2.11%	7.51%
7.0	1996.674	24.963	95.783	2.47%	10.15%
8.0	1961.870	28.331	124.113	2.80%	13.15%
9.0	1914.335	31.415	155.528	3.10%	16.48%
10.0	1856.560	34.125	189.653	3.37%	20.10%
11.0	1795.117	36.488	226.141	3.60%	23.97%
12.0	1721.082	38.437	264.578	3.80%	28.04%
13.0	1640.888	39.898	304.476	3.94%	32.27%
14.0	1554.675	40.903	345.379	4.04%	36.60%
15.0	1461.266	41.404	386.783	4.09%	40.99%
16.0	1329.206	40.888	427.671	4.04%	45.32%
17.0	1247.283	40.123	467.794	3.96%	49.58%
18.0	1147.632	39.487	507.281	3.90%	53.76%
19.0	1076.095	38.688	545.969	3.82%	57.86%
20.0	982.803	37.684	583.653	3.72%	61.85%
21.0	891.601	35.992	619.645	3.56%	65.67%
22.0	802.260	34.039	653.684	3.36%	69.28%
23.0	718.088	31.901	685.585	3.15%	72.66%
24.0	631.958	29.517	715.102	2.92%	75.79%
25.0	553.847	26.963	742.065	2.66%	78.64%
26.0	481.812	24.447	766.512	2.42%	81.23%
27.0	407.638	21.761	788.272	2.15%	83.54%
28.0	343.268	19.011	807.283	1.88%	85.56%
29.0	285.237	16.443	823.727	1.62%	87.30%
30.0	248.635	14.414	838.141	1.42%	88.83%
31.0	204.248	12.603	850.744	1.25%	90.16%
32.0	163.715	10.542	861.286	1.04%	91.28%
33.0	125.327	8.515	869.801	0.84%	92.18%
34.0	101.691	6.870	876.672	0.68%	92.91%
35.0	83.259	5.744	882.416	0.57%	93.52%
36.0	68.002	4.816	887.232	0.48%	94.03%
37.0	56.184	4.050	891.282	0.40%	94.46%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	46.670	3.433	894.715	0.34%	94.82%
39.0	39.308	2.935	897.65	0.29%	95.13%
40.0	33.627	2.544	900.194	0.25%	95.40%
41.0	28.749	2.221	902.415	0.22%	95.64%
42.0	25.137	1.958	904.373	0.19%	95.84%
43.0	22.411	1.761	906.134	0.17%	96.03%
44.0	20.093	1.604	907.738	0.16%	96.20%
45.0	18.253	1.474	909.212	0.15%	96.36%
46.0	16.724	1.368	910.58	0.14%	96.50%
47.0	15.624	1.287	911.866	0.13%	96.64%
48.0	14.530	1.219	913.085	0.12%	96.77%
49.0	13.665	1.158	914.243	0.11%	96.89%
50.0	12.897	1.107	915.351	0.11%	97.01%
51.0	12.240	1.064	916.414	0.11%	97.12%
52.0	11.680	1.026	917.44	0.10%	97.23%
53.0	11.126	0.992	918.433	0.10%	97.33%
54.0	10.676	0.961	919.393	0.09%	97.44%
55.0	10.254	0.934	920.328	0.09%	97.54%
56.0	9.908	0.911	921.239	0.09%	97.63%
57.0	9.576	0.891	922.13	0.09%	97.73%
58.0	9.265	0.871	923.001	0.09%	97.82%
59.0	8.995	0.854	923.855	0.08%	97.91%
60.0	8.739	0.838	924.692	0.08%	98.00%
61.0	8.497	0.823	925.515	0.08%	98.09%
62.0	8.262	0.808	926.323	0.08%	98.17%
63.0	8.068	0.794	927.117	0.08%	98.25%
64.0	7.860	0.782	927.898	0.08%	98.34%
65.0	7.673	0.769	928.667	0.08%	98.42%
66.0	7.487	0.756	929.423	0.07%	98.50%
67.0	7.300	0.743	930.167	0.07%	98.58%
68.0	7.127	0.731	930.898	0.07%	98.66%
69.0	6.947	0.718	931.616	0.07%	98.73%
70.0	6.781	0.705	932.321	0.07%	98.81%
71.0	6.615	0.692	933.013	0.07%	98.88%
72.0	6.463	0.680	933.693	0.07%	98.95%
73.0	6.269	0.666	934.359	0.07%	99.02%
74.0	6.110	0.651	935.01	0.06%	99.09%
75.0	5.951	0.637	935.647	0.06%	99.16%

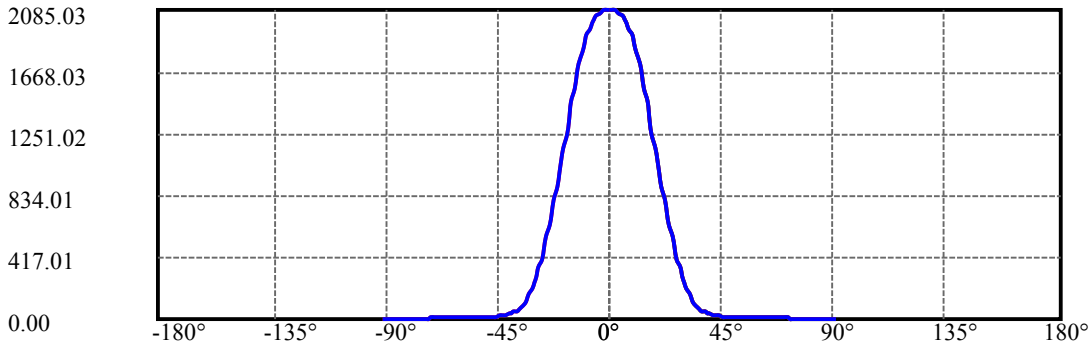
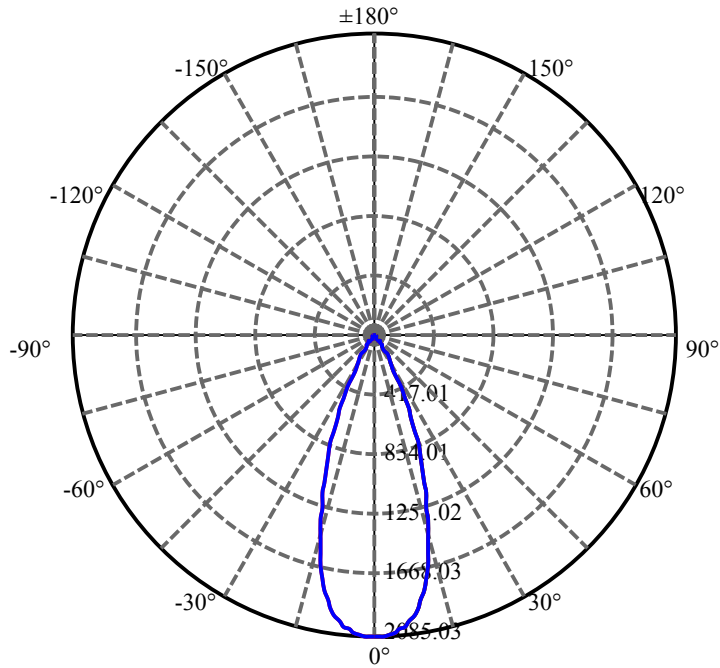
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.798	0.624	936.27	0.06%	99.23%
77.0	5.625	0.609	936.88	0.06%	99.29%
78.0	5.473	0.594	937.474	0.06%	99.35%
79.0	5.321	0.580	938.054	0.06%	99.41%
80.0	5.169	0.566	938.619	0.06%	99.47%
81.0	5.023	0.551	939.17	0.05%	99.53%
82.0	4.899	0.538	939.708	0.05%	99.59%
83.0	4.753	0.525	940.233	0.05%	99.65%
84.0	4.629	0.511	940.744	0.05%	99.70%
85.0	4.504	0.498	941.243	0.05%	99.75%
86.0	4.401	0.487	941.729	0.05%	99.80%
87.0	4.297	0.476	942.205	0.05%	99.85%
88.0	4.214	0.466	942.672	0.05%	99.90%
89.0	4.152	0.459	943.13	0.05%	99.95%
90.0	4.103	0.453	943.583	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	838.14	82.81%	88.83%
0-40	900.19	88.94%	95.40%
0-60	924.69	91.36%	98.00%
0-90	943.13	93.18%	99.95%
0-120	943.13	93.18%	99.95%
0-180	943.58	93.22%	100.00%
60-90	18.44	1.82%	1.95%
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%
0-25.52	754.87	74.58%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	189.65
10-20	394.00
20-30	254.49
30-40	62.05
40-50	15.16
50-60	9.34
60-70	7.63
70-80	6.30
80-90	4.51
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: —————

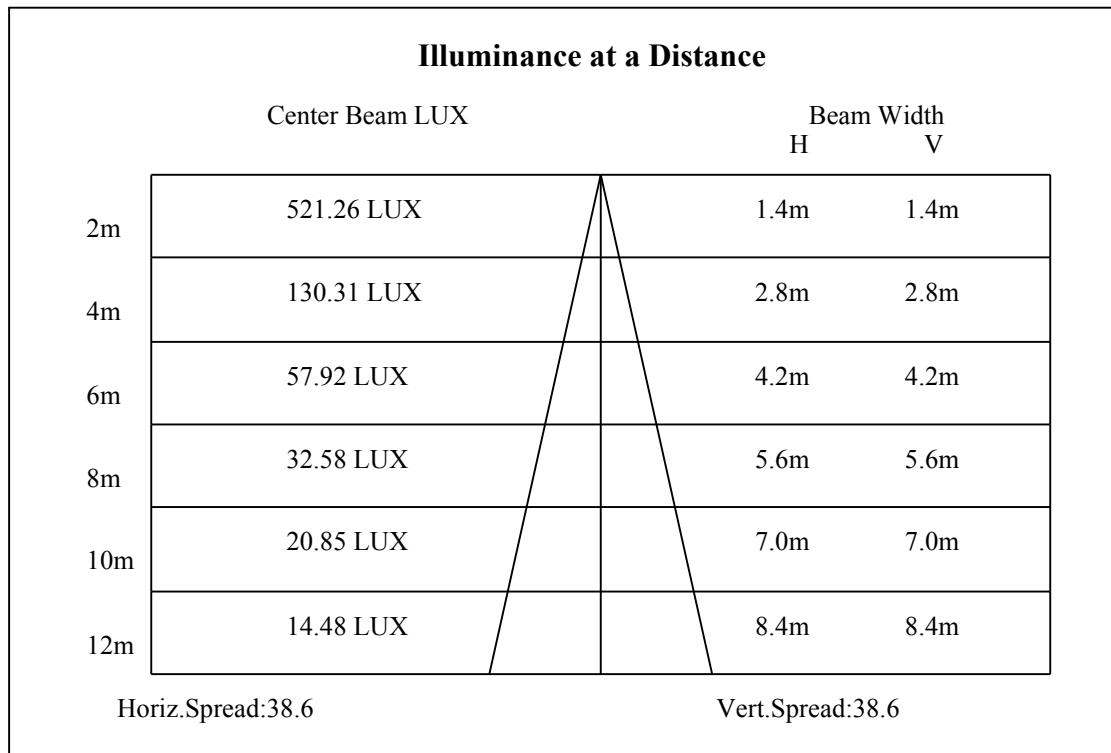
C90/C270: —————

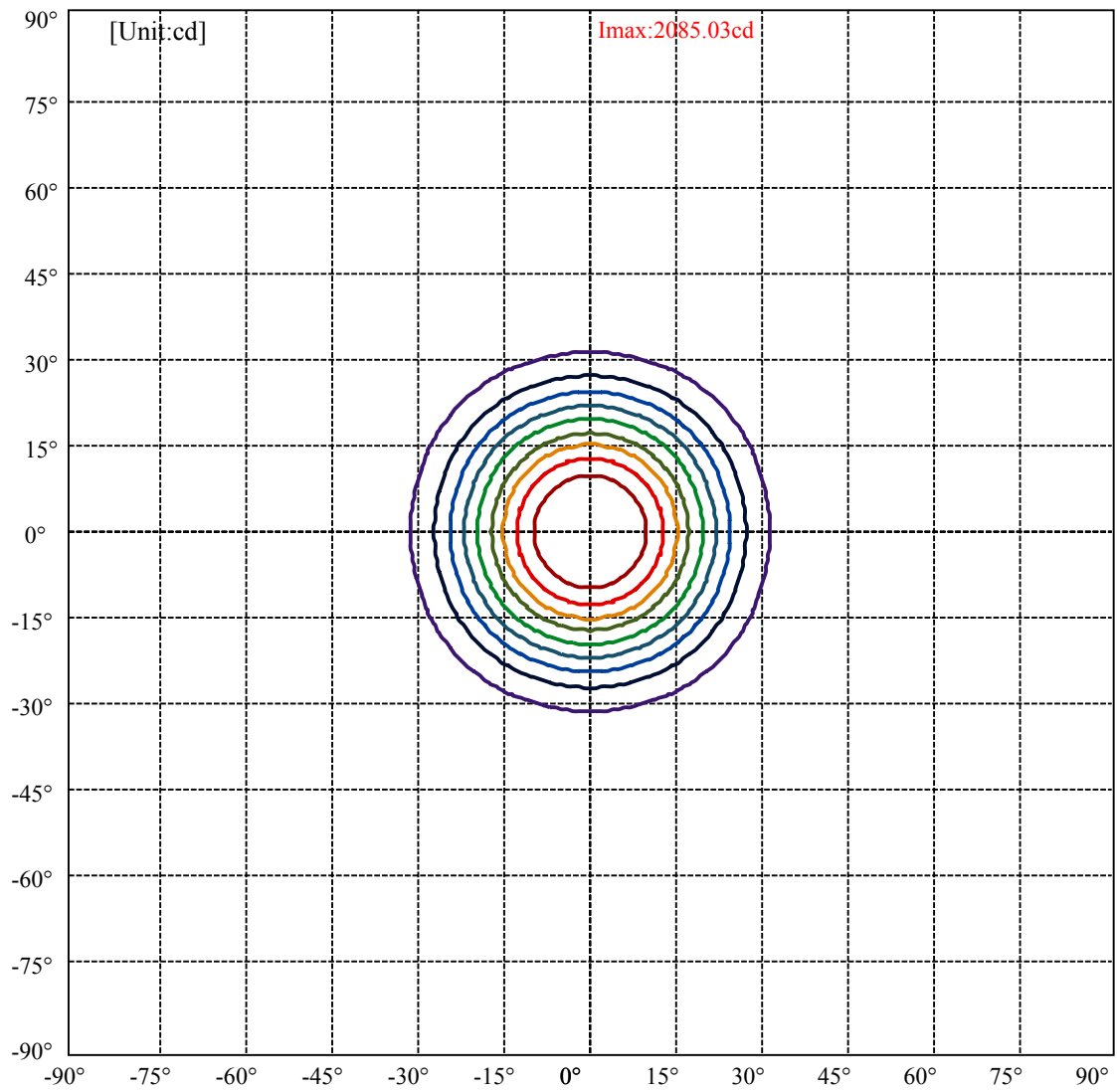
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.9 Right:30.9

:C90/270Left:30.9 Right:30.9

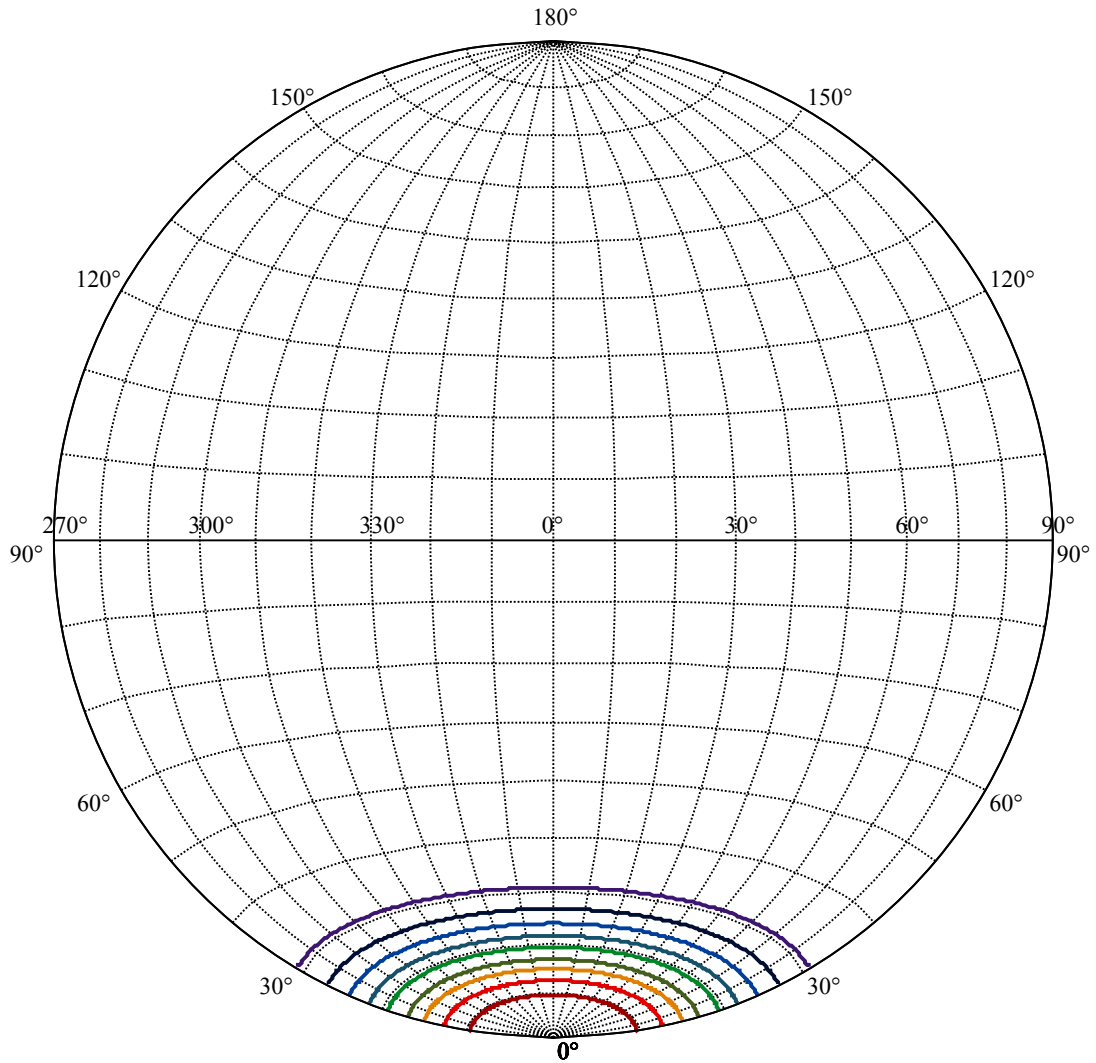
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.4 Right:19.4

:C90/270Left:19.4 Right:19.4





(10%Imax) 208.503	—
(20%Imax) 417.006	—
(30%Imax) 625.509	—
(40%Imax) 834.013	—
(50%Imax) 1042.52	—
(60%Imax) 1251.02	—
(70%Imax) 1459.52	—
(80%Imax) 1668.03	—
(90%Imax) 1876.53	—



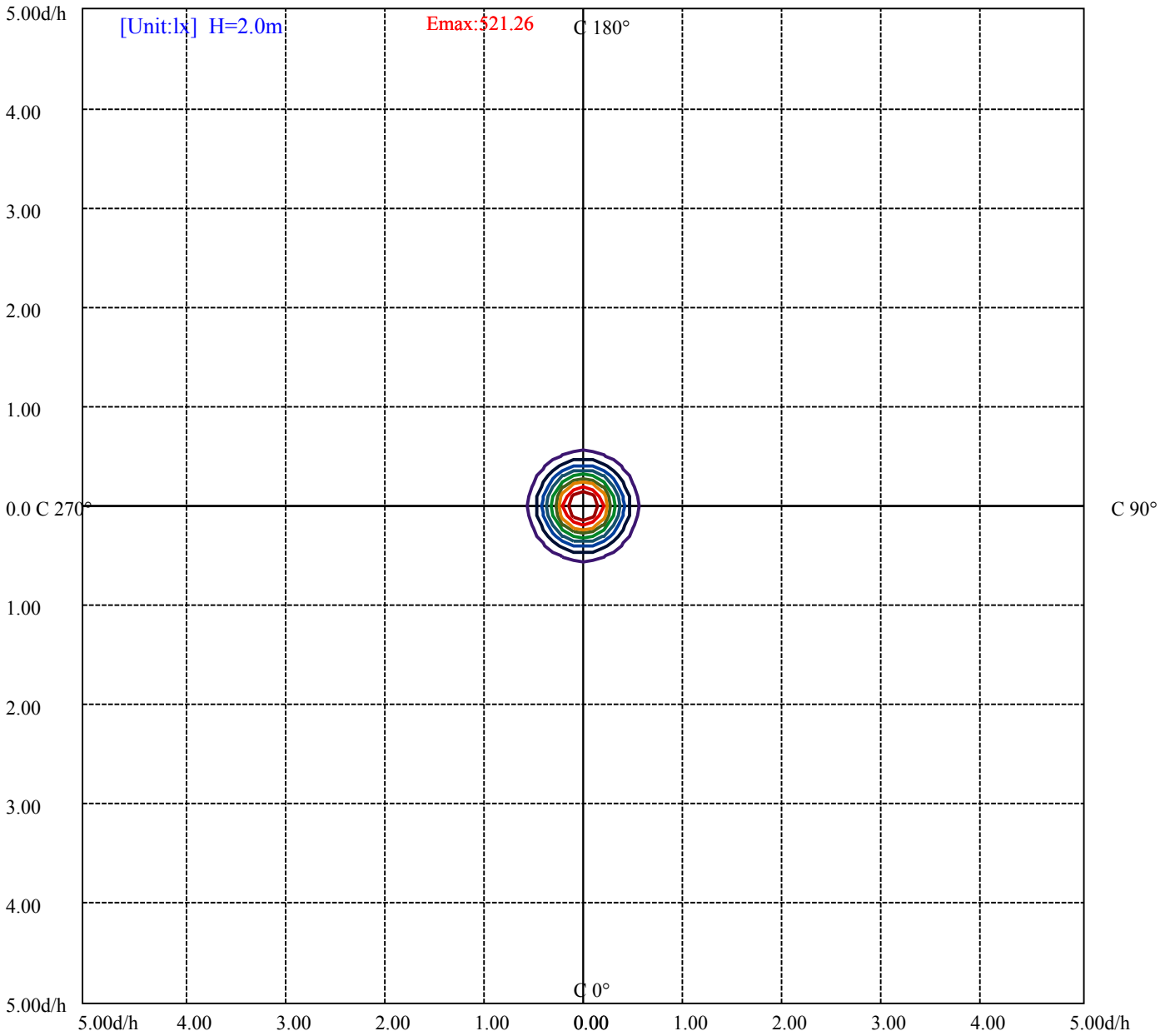
House

[Unit:cd]

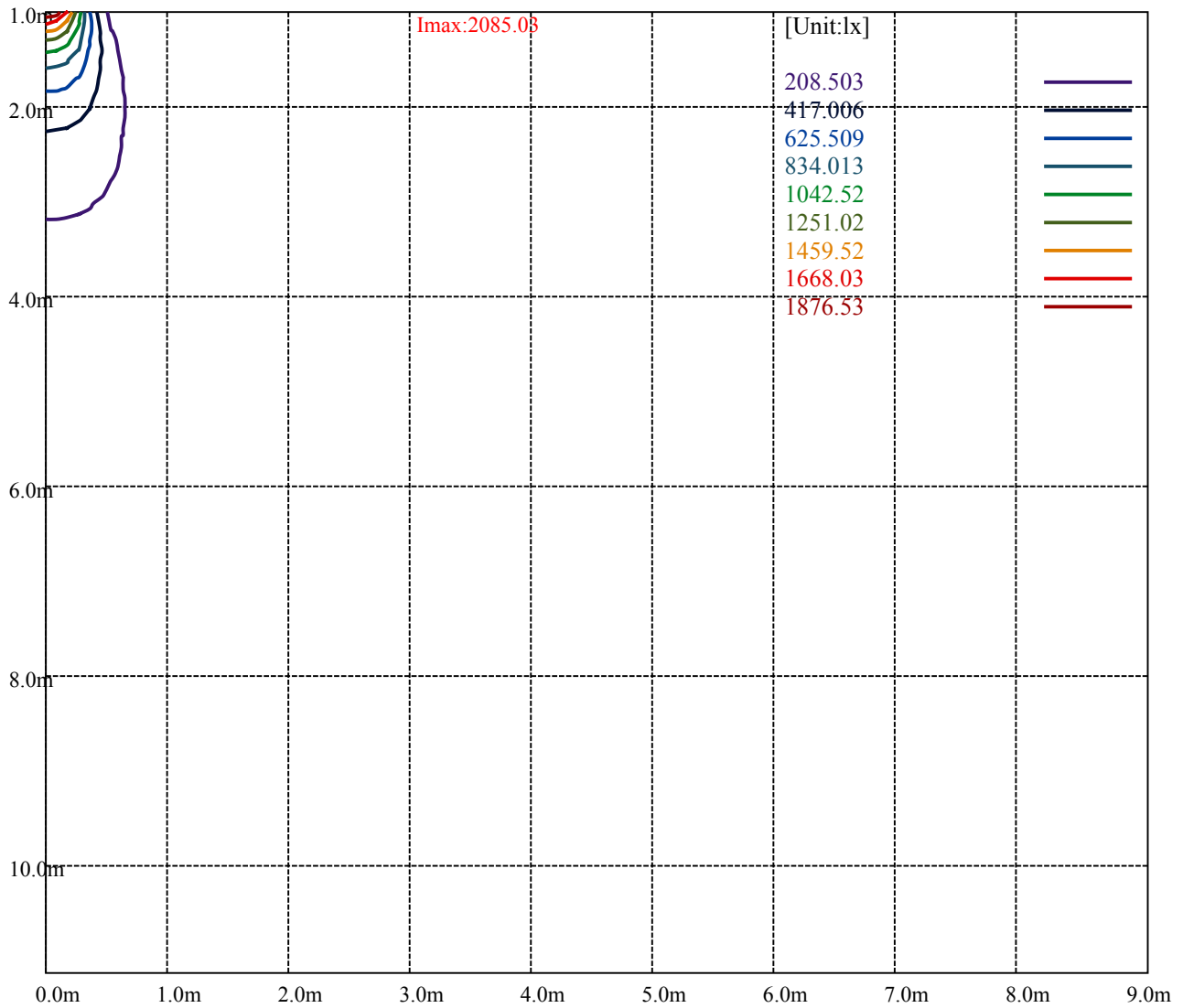
Road

Imax:2085.03

(10%Imax)	208.503	—
(20%Imax)	417.006	—
(30%Imax)	625.509	—
(40%Imax)	834.013	—
(50%Imax)	1042.52	—
(60%Imax)	1251.02	—
(70%Imax)	1459.52	—
(80%Imax)	1668.03	—
(90%Imax)	1876.53	—



- (10%Emax) 52.12575
- (20%Emax) 104.2515
- (30%Emax) 156.3772
- (40%Emax) 208.5033
- (50%Emax) 260.63
- (60%Emax) 312.755
- (70%Emax) 364.88
- (80%Emax) 417.0075
- (90%Emax) 469.1325



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

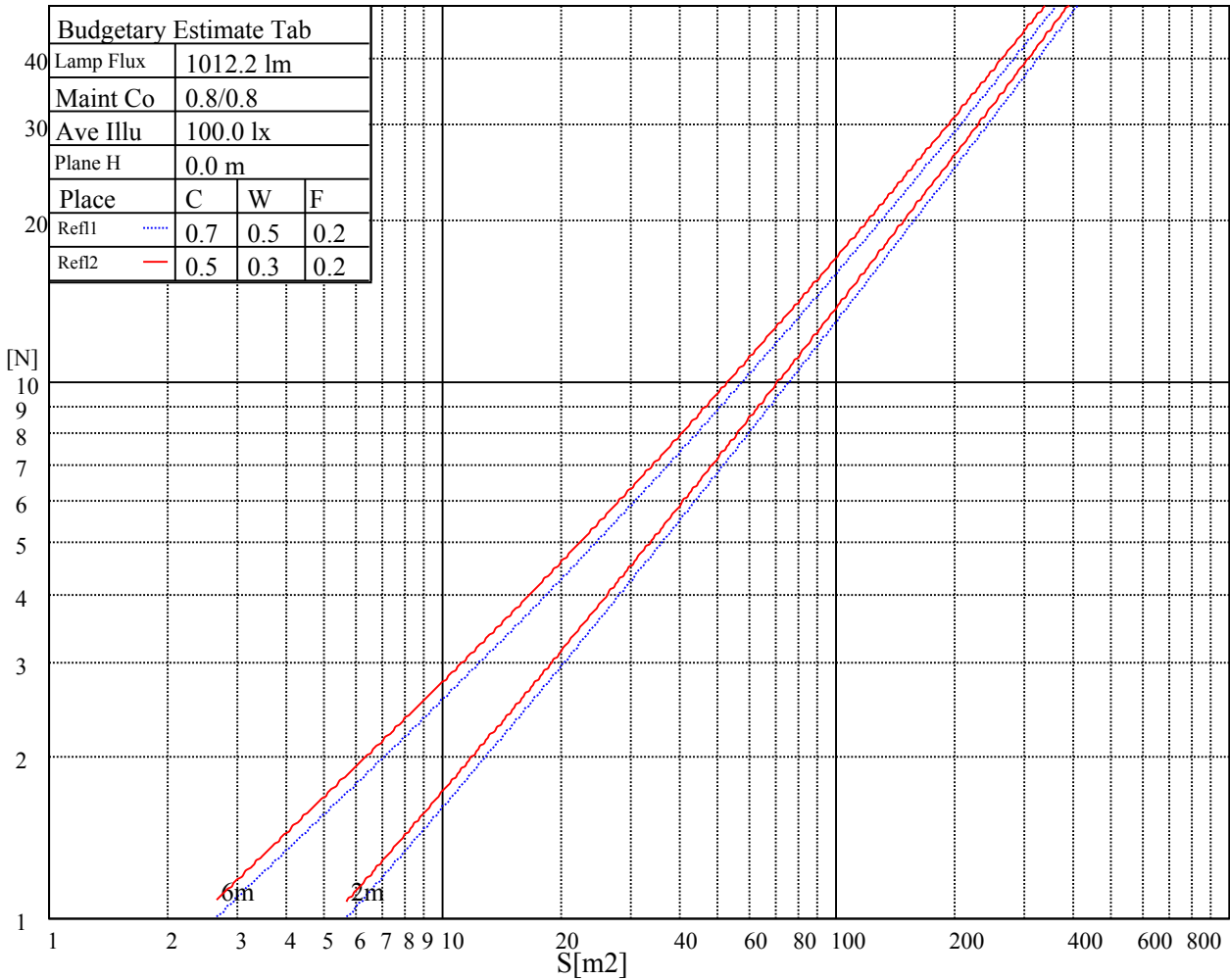
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

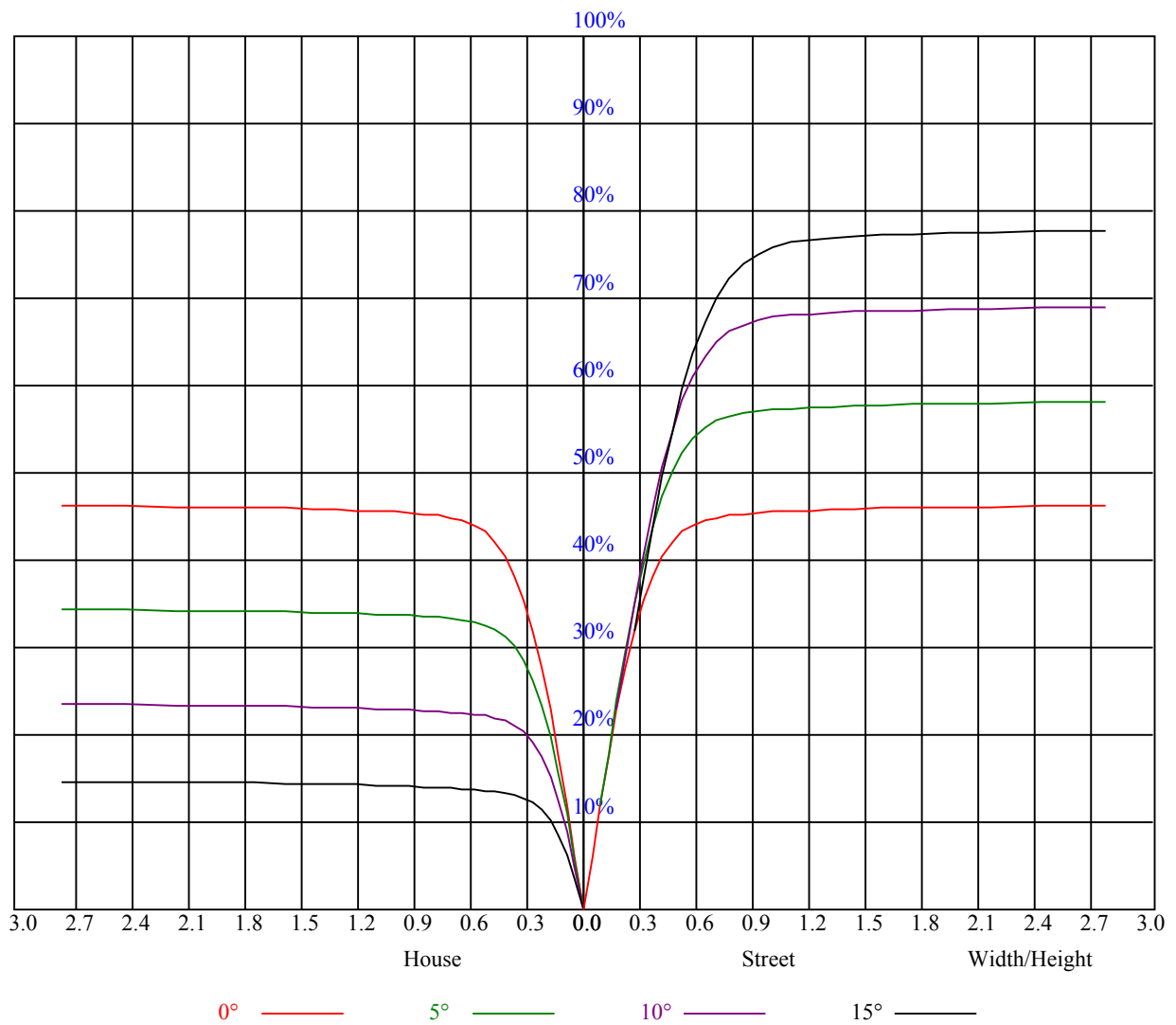


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	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	1.08	1.08	1.08	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	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.88	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.79
4	0.88	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.76	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.66
8	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.63
9	0.70	0.66	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
10	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.58



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	2088.49	2088.49	2087.38	2079.08	2062.48	2035.91	2008.23	1970.59	1925.20
45.0	2085.17	2083.51	2076.87	2071.89	2058.05	2041.99	2024.83	1991.62	1954.54
90.0	2080.74	2069.67	2054.73	2040.33	2018.75	1992.18	1950.66	1915.79	1869.84
135.0	2085.72	2077.97	2070.78	2053.07	2035.91	2016.53	1997.16	1957.86	1919.66
180.0	2088.49	2086.83	2079.63	2074.10	2063.03	2048.08	2027.05	2007.12	1980.55
225.0	2085.17	2087.94	2080.74	2073.55	2072.44	2056.94	2036.46	2004.35	1971.70
270.0	2080.74	2087.38	2096.24	2096.24	2094.03	2092.37	2082.96	2072.44	2046.98
315.0	2085.72	2093.47	2094.58	2099.56	2093.47	2085.72	2072.99	2053.62	2026.50
360.0	2088.49	2088.49	2087.38	2079.08	2062.48	2035.91	2008.23	1970.59	1925.20
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1859.88	1792.35	1720.94	1639.57	1529.97	1441.96	1351.18	1091.35	1091.35
45.0	1908.04	1835.53	1773.53	1700.46	1607.47	1524.99	1434.21	1320.18	1228.85
90.0	1801.76	1737.55	1666.70	1570.94	1489.01	1406.53	1301.36	1097.00	1097.00
135.0	1878.70	1828.88	1756.92	1692.16	1618.54	1543.81	1440.30	1356.16	1249.33
180.0	1929.07	1884.79	1832.76	1755.82	1688.84	1612.45	1520.01	1443.62	1354.50
225.0	1929.63	1863.76	1804.53	1739.76	1665.59	1569.83	1482.37	1394.36	1301.36
270.0	2018.19	1983.32	1934.61	1862.10	1795.12	1715.41	1631.82	1520.56	1419.82
315.0	1989.41	1926.31	1870.95	1807.85	1732.57	1622.41	1528.87	1410.41	1236.05
360.0	1859.88	1792.35	1720.94	1639.57	1529.97	1441.96	1351.18	1091.35	1091.35
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1046.02	935.37	848.35	765.71	668.62	592.73	521.26	454.84	376.29
45.0	1139.73	1055.59	972.56	872.37	794.32	719.60	627.16	555.75	484.34
90.0	1057.53	958.45	877.52	798.97	722.09	628.21	554.31	484.90	419.08
135.0	1167.96	1089.91	990.83	911.67	833.63	756.13	658.71	582.32	508.15
180.0	1256.53	1177.92	1097.66	993.04	916.10	838.05	754.47	660.92	586.19
225.0	1087.59	1087.59	997.86	910.18	803.68	721.70	641.60	547.50	475.27
270.0	1326.27	1204.49	1099.32	996.36	882.34	794.88	683.06	603.91	534.72
315.0	1099.43	1099.43	978.32	884.50	797.31	693.41	615.09	540.64	470.45
360.0	1046.02	935.37	848.35	765.71	668.62	592.73	521.26	454.84	376.29
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	317.45	265.81	220.25	173.26	142.31	116.41	90.12	73.62	60.50
45.0	399.10	336.55	280.09	280.09	178.46	146.52	114.31	93.22	76.39
90.0	341.70	284.85	224.13	183.94	142.54	116.52	95.32	77.61	60.78
135.0	437.85	357.58	300.57	287.29	227.50	160.25	132.57	105.67	87.57
180.0	515.90	447.81	368.65	310.53	283.96	283.96	165.40	130.47	107.83
225.0	394.56	333.67	279.65	231.54	184.33	153.61	128.70	107.88	86.07
270.0	465.52	390.24	332.12	292.27	292.27	181.01	151.23	126.32	105.45
315.0	389.03	329.63	276.44	230.16	182.61	151.45	124.99	98.75	81.48
360.0	317.45	265.81	220.25	173.26	142.31	116.41	90.12	73.62	60.50
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	48.05	40.30	32.77	28.23	24.74	22.09	19.43	17.82	16.50
45.0	62.77	49.76	41.79	35.54	30.72	26.07	23.36	21.15	18.76
90.0	50.54	42.46	36.04	30.00	26.29	23.41	21.03	18.65	17.10
135.0	72.79	57.90	48.93	41.63	35.81	30.33	26.90	24.08	21.86
180.0	89.45	74.89	60.39	50.87	42.84	36.42	30.00	26.24	23.25
225.0	71.74	59.78	48.21	40.63	34.49	28.51	24.91	22.03	19.21
270.0	84.25	70.47	59.73	48.88	42.07	35.26	30.94	27.46	24.69
315.0	64.43	53.91	45.50	38.69	32.05	27.90	24.52	21.86	19.37
360.0	48.05	40.30	32.77	28.23	24.74	22.09	19.43	17.82	16.50

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	15.33	14.17	13.51	12.79	12.29	11.62	11.18	10.74	10.35
45.0	17.33	15.94	15.06	14.28	13.40	12.79	12.18	11.73	11.13
90.0	15.83	14.56	13.67	12.84	12.18	11.68	11.18	10.63	10.24
135.0	19.54	17.99	16.77	15.39	14.45	13.45	12.73	12.07	11.46
180.0	20.76	18.38	16.88	15.39	14.39	13.56	12.68	12.07	11.51
225.0	17.44	16.05	14.95	13.78	13.06	12.34	11.68	11.24	10.79
270.0	21.98	20.20	18.71	17.38	15.94	14.95	14.06	13.23	12.34
315.0	17.82	16.50	15.44	14.39	13.62	12.79	12.23	11.73	11.18
360.0	15.33	14.17	13.51	12.79	12.29	11.62	11.18	10.74	10.35
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.07	9.63	9.35	9.13	8.86	8.64	8.41	8.19	8.03
45.0	10.74	10.30	9.96	9.63	9.24	9.02	8.69	8.41	8.19
90.0	9.91	9.63	9.30	8.97	8.80	8.47	8.30	8.08	7.86
135.0	10.96	10.52	10.19	9.74	9.41	9.13	8.86	8.58	8.36
180.0	10.96	10.52	10.19	9.85	9.47	9.24	8.97	8.75	8.47
225.0	10.35	10.02	9.74	9.41	9.19	8.91	8.64	8.47	8.25
270.0	11.68	11.02	10.57	10.19	9.74	9.41	9.19	8.91	8.58
315.0	10.74	10.41	9.96	9.69	9.41	9.13	8.86	8.58	8.36
360.0	10.07	9.63	9.35	9.13	8.86	8.64	8.41	8.19	8.03
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.80	7.69	7.53	7.31	7.14	6.97	6.75	6.64	6.48
45.0	7.97	7.75	7.64	7.42	7.25	7.09	6.92	6.70	6.59
90.0	7.69	7.53	7.31	7.20	7.03	6.86	6.70	6.53	6.37
135.0	8.14	7.92	7.69	7.53	7.36	7.14	6.97	6.81	6.64
180.0	8.30	8.08	7.86	7.69	7.47	7.31	7.14	6.97	6.75
225.0	8.08	7.86	7.69	7.53	7.31	7.14	6.97	6.81	6.64
270.0	8.41	8.14	7.97	7.75	7.53	7.36	7.20	6.97	6.81
315.0	8.14	7.92	7.69	7.47	7.31	7.14	6.92	6.81	6.64
360.0	7.80	7.69	7.53	7.31	7.14	6.97	6.75	6.64	6.48
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.31	6.14	5.92	5.76	5.59	5.42	5.31	5.15	4.98
45.0	6.42	6.25	6.09	5.92	5.76	5.59	5.48	5.26	5.09
90.0	6.25	6.03	5.92	5.76	5.59	5.42	5.26	5.15	4.98
135.0	6.48	6.31	6.14	5.98	5.87	5.70	5.48	5.37	5.26
180.0	6.64	6.48	6.31	6.14	5.98	5.81	5.70	5.48	5.37
225.0	6.48	6.25	6.14	5.98	5.81	5.65	5.48	5.37	5.20
270.0	6.64	6.48	6.25	6.14	5.98	5.81	5.65	5.48	5.37
315.0	6.48	6.20	6.09	5.92	5.81	5.59	5.42	5.31	5.09
360.0	6.31	6.14	5.92	5.76	5.59	5.42	5.31	5.15	4.98
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.87	4.71	4.59	4.48	4.43	4.26	4.21	4.10	4.15
45.0	4.98	4.82	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.26	4.10
90.0	4.87	4.76	4.59	4.48	4.37	4.32	4.26	4.15	4.10
135.0	5.04	4.93	4.76	4.65	4.54	4.37	4.26	4.26	4.15
180.0	5.20	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32	4.26
225.0	5.04	4.93	4.82	4.65	4.54	4.43	4.32	4.21	4.15
270.0	5.20	5.20	4.93	4.76	4.59	4.54	4.37	4.26	4.21
315.0	4.98	4.82	4.71	4.59	4.43	4.37	4.26	4.15	4.10
360.0	4.87	4.71	4.59	4.48	4.43	4.26	4.21	4.10	4.15

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.10
45.0	4.10
90.0	4.10
135.0	4.10
180.0	4.15
225.0	4.10
270.0	4.10
315.0	4.10
360.0	4.10