



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

NATA

Client:

LumCAT: 1-1379-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023717-B005

Ballast type: AC

Test No: 2023717-C005

Voltage(V): 35.450

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1202

Current(A): 0.201

Lamp flux(lm): 801.9

Power (W): 7.125

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 741.22, Efficiency(%): 92.44% , Luminous Efficacy(lm/W): 104.03

Central intensity(cd): 2027.409, Maximum intensity(cd): 2027.409

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=33.4

[C90/270]Total=33.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=58.0

[C90/270]Total=58.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.54 C90_270=0.54

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.44%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.155%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	2027.409	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2022.288	1.938	1.938	0.24%	0.26%
2.0	2009.350	5.787	7.724	0.72%	1.04%
3.0	1991.290	9.568	17.293	1.19%	2.33%
4.0	1963.268	13.237	30.53	1.65%	4.12%
5.0	1933.308	16.763	47.293	2.09%	6.38%
6.0	1902.309	20.157	67.45	2.51%	9.10%
7.0	1860.587	23.356	90.806	2.91%	12.25%
8.0	1812.844	26.290	117.096	3.28%	15.80%
9.0	1756.038	28.924	146.02	3.61%	19.70%
10.0	1686.638	31.155	177.175	3.89%	23.90%
11.0	1605.199	32.892	210.067	4.10%	28.34%
12.0	1511.098	34.066	244.133	4.25%	32.94%
13.0	1372.825	34.225	278.357	4.27%	37.55%
14.0	1299.827	34.210	312.567	4.27%	42.17%
15.0	1177.592	34.011	346.578	4.24%	46.76%
16.0	1091.206	33.244	379.823	4.15%	51.24%
17.0	987.508	32.371	412.194	4.04%	55.61%
18.0	885.955	30.889	443.083	3.85%	59.78%
19.0	783.143	29.039	472.122	3.62%	63.69%
20.0	685.063	26.872	498.994	3.35%	67.32%
21.0	601.465	24.704	523.698	3.08%	70.65%
22.0	529.942	22.736	546.434	2.84%	73.72%
23.0	468.596	20.952	567.386	2.61%	76.55%
24.0	414.176	19.301	586.687	2.41%	79.15%
25.0	371.443	17.863	604.55	2.23%	81.56%
26.0	328.697	16.527	621.077	2.06%	83.79%
27.0	286.227	15.044	636.121	1.88%	85.82%
28.0	253.021	13.653	649.774	1.70%	87.66%
29.0	204.227	11.963	661.737	1.49%	89.28%
30.0	169.043	10.078	671.815	1.26%	90.64%
31.0	117.536	7.975	679.79	0.99%	91.71%
32.0	87.473	5.873	685.663	0.73%	92.50%
33.0	66.978	4.550	690.213	0.57%	93.12%
34.0	54.060	3.663	693.876	0.46%	93.61%
35.0	46.691	3.129	697.005	0.39%	94.03%
36.0	40.789	2.785	699.791	0.35%	94.41%
37.0	36.153	2.509	702.3	0.31%	94.75%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	31.967	2.274	704.574	0.28%	95.06%
39.0	28.403	2.061	706.634	0.26%	95.33%
40.0	25.165	1.868	708.503	0.23%	95.59%
41.0	22.501	1.697	710.2	0.21%	95.81%
42.0	20.239	1.553	711.753	0.19%	96.02%
43.0	18.184	1.423	713.176	0.18%	96.22%
44.0	16.309	1.302	714.478	0.16%	96.39%
45.0	14.717	1.192	715.67	0.15%	96.55%
46.0	13.451	1.102	716.772	0.14%	96.70%
47.0	12.427	1.029	717.801	0.13%	96.84%
48.0	11.451	0.965	718.767	0.12%	96.97%
49.0	10.676	0.909	719.675	0.11%	97.09%
50.0	9.984	0.861	720.537	0.11%	97.21%
51.0	9.431	0.821	721.358	0.10%	97.32%
52.0	8.884	0.786	722.144	0.10%	97.43%
53.0	8.435	0.753	722.897	0.09%	97.53%
54.0	8.047	0.726	723.624	0.09%	97.63%
55.0	7.694	0.703	724.326	0.09%	97.72%
56.0	7.383	0.681	725.008	0.08%	97.81%
57.0	7.078	0.661	725.669	0.08%	97.90%
58.0	6.815	0.642	726.311	0.08%	97.99%
59.0	6.594	0.627	726.938	0.08%	98.07%
60.0	6.366	0.612	727.551	0.08%	98.16%
61.0	6.137	0.597	728.147	0.07%	98.24%
62.0	5.951	0.582	728.73	0.07%	98.31%
63.0	5.784	0.571	729.3	0.07%	98.39%
64.0	5.605	0.559	729.859	0.07%	98.47%
65.0	5.459	0.548	730.407	0.07%	98.54%
66.0	5.307	0.537	730.944	0.07%	98.61%
67.0	5.182	0.527	731.471	0.07%	98.68%
68.0	5.044	0.518	731.989	0.06%	98.75%
69.0	4.926	0.509	732.498	0.06%	98.82%
70.0	4.802	0.500	732.998	0.06%	98.89%
71.0	4.698	0.491	733.489	0.06%	98.96%
72.0	4.594	0.483	733.972	0.06%	99.02%
73.0	4.470	0.474	734.446	0.06%	99.09%
74.0	4.359	0.464	734.91	0.06%	99.15%
75.0	4.262	0.456	735.366	0.06%	99.21%

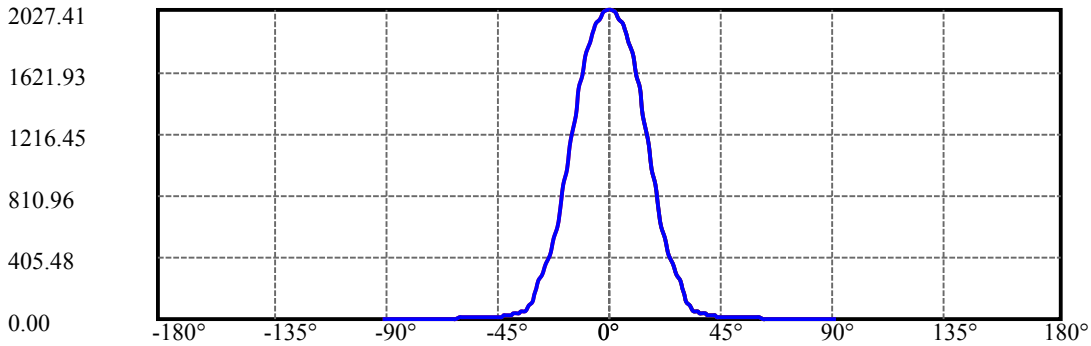
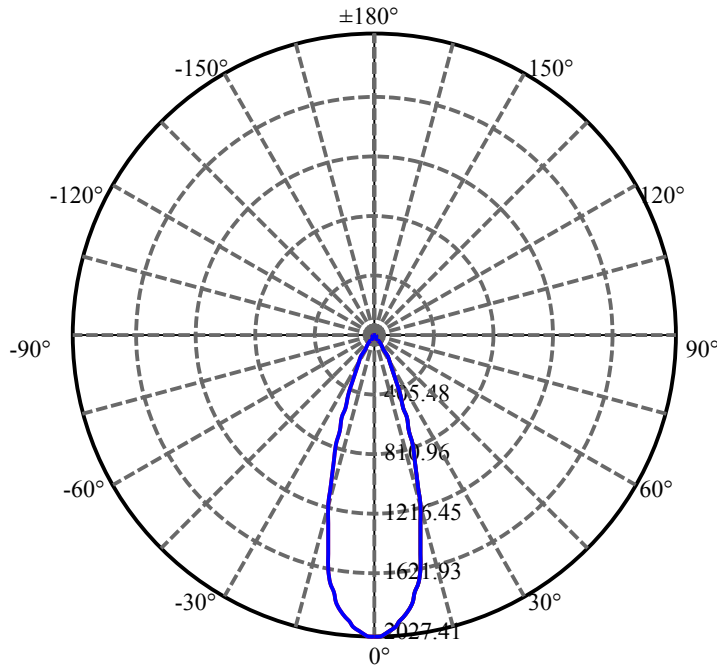
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.158	0.447	735.813	0.06%	99.27%
77.0	4.055	0.438	736.25	0.05%	99.33%
78.0	3.951	0.429	736.679	0.05%	99.39%
79.0	3.861	0.420	737.099	0.05%	99.44%
80.0	3.757	0.411	737.509	0.05%	99.50%
81.0	3.674	0.402	737.911	0.05%	99.55%
82.0	3.598	0.394	738.306	0.05%	99.61%
83.0	3.515	0.387	738.692	0.05%	99.66%
84.0	3.460	0.380	739.072	0.05%	99.71%
85.0	3.383	0.373	739.446	0.05%	99.76%
86.0	3.321	0.366	739.812	0.05%	99.81%
87.0	3.273	0.361	740.173	0.05%	99.86%
88.0	3.217	0.356	740.529	0.04%	99.91%
89.0	3.162	0.350	740.878	0.04%	99.95%
90.0	3.127	0.345	741.223	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	671.81	83.78%	90.64%
0-40	708.50	88.36%	95.59%
0-60	727.55	90.73%	98.16%
0-90	740.88	92.39%	99.95%
0-120	740.88	92.39%	99.95%
0-180	741.22	92.44%	100.00%
60-90	13.33	1.66%	1.80%
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%
0-24.35	592.98	73.95%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	177.17
10-20	321.82
20-30	172.82
30-40	36.69
40-50	12.03
50-60	7.01
60-70	5.45
70-80	4.51
80-90	3.37
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: ———

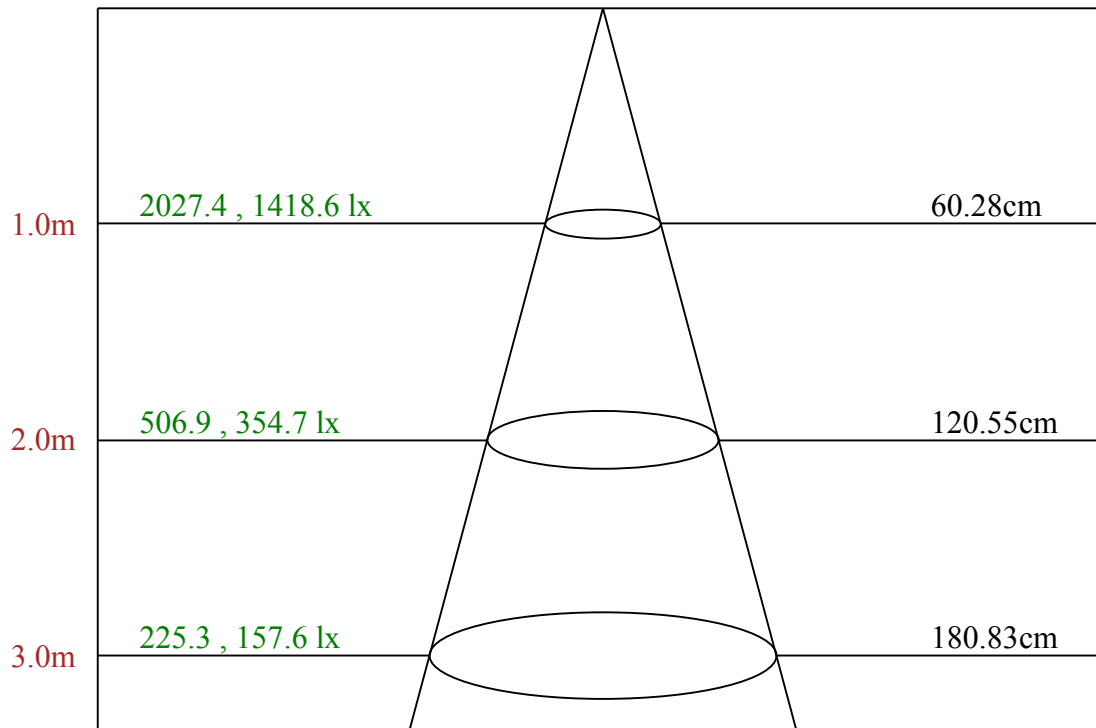
C90/C270: ———

Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.0 Right:29.0

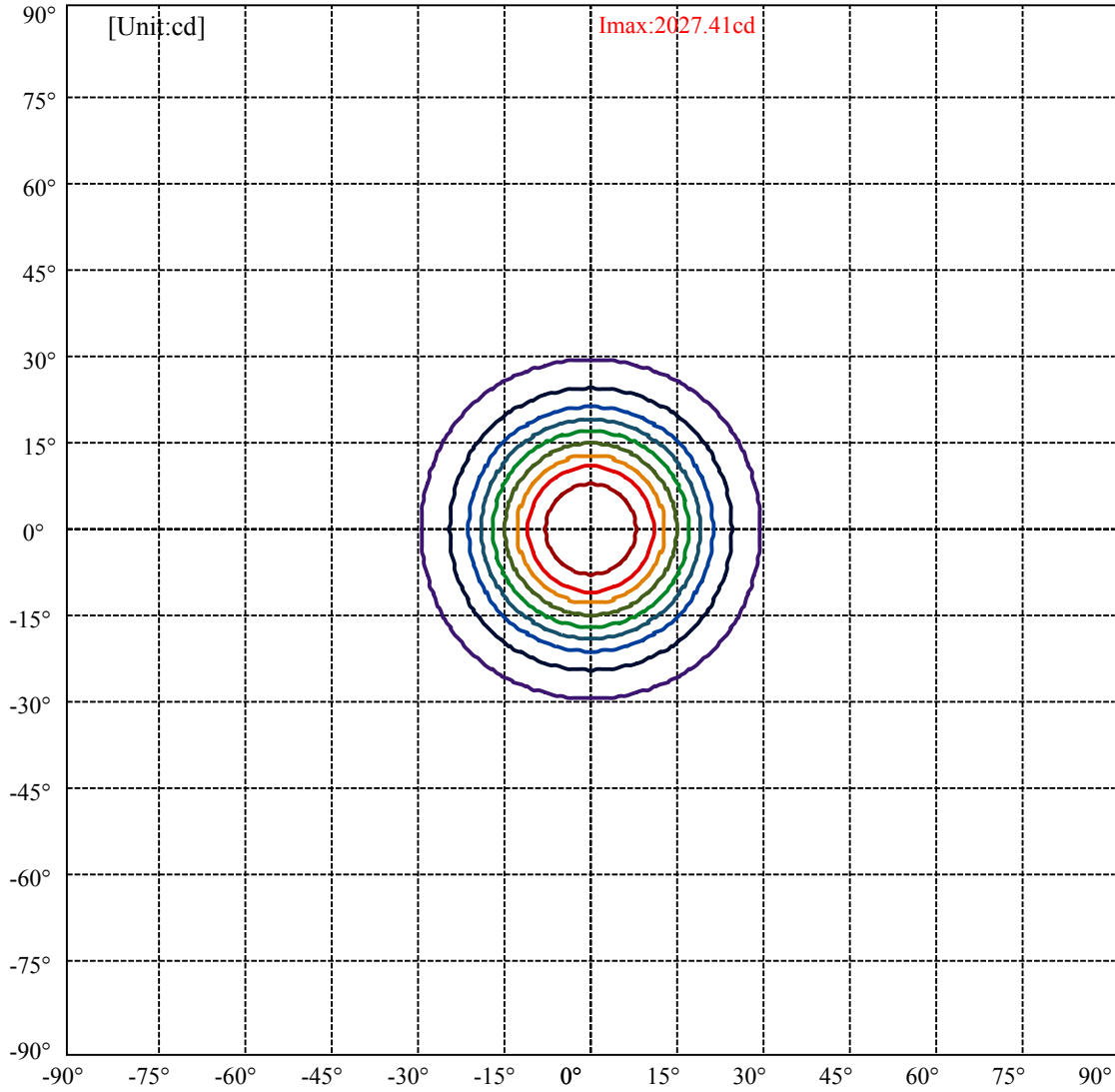
:C90/270Left:29.0 Right:29.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.7 Right:16.7

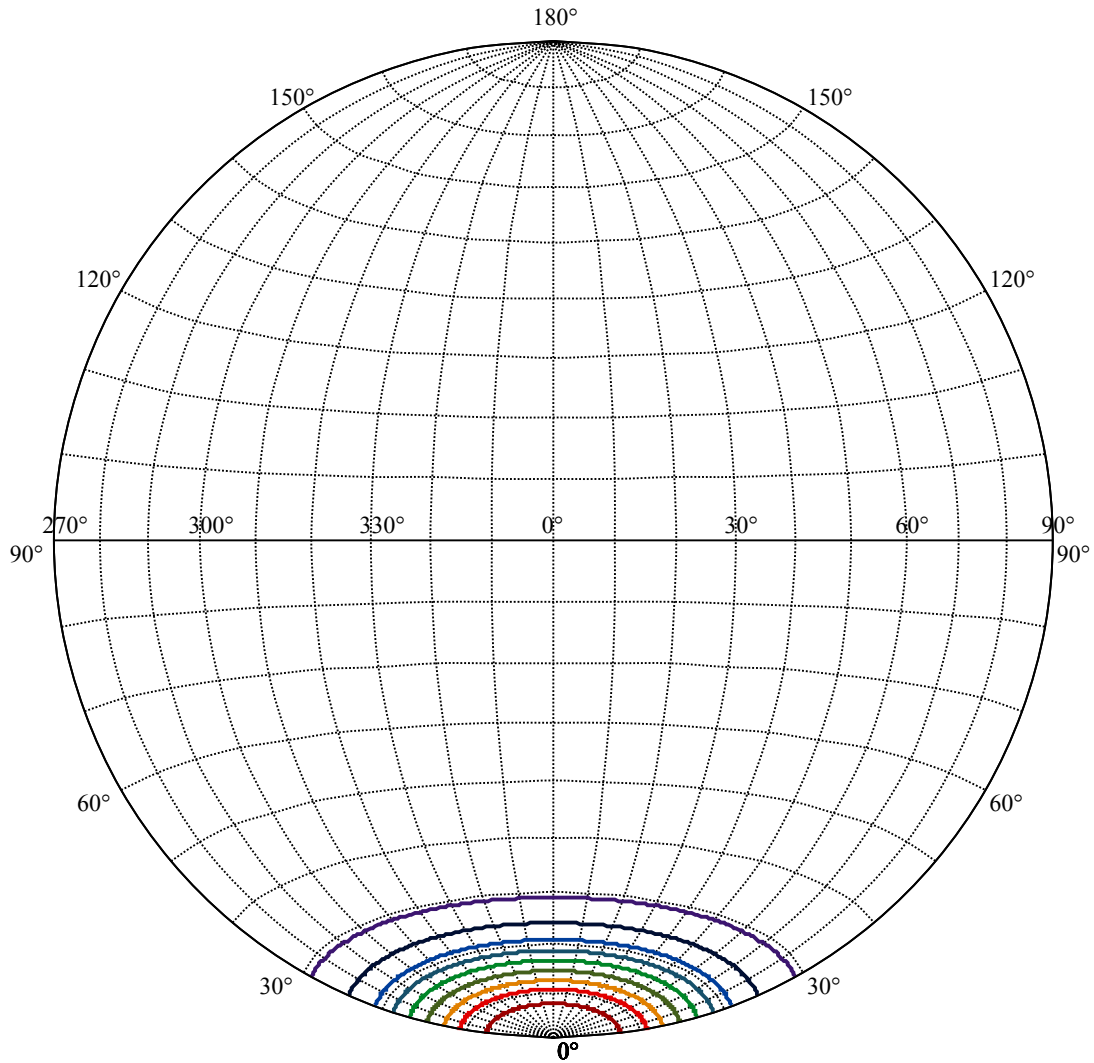
:C90/270Left:16.7 Right:16.7



Max , Ave Beam angle of C0 plane 33.54



(10%Imax) 202.741	—
(20%Imax) 405.482	—
(30%Imax) 608.223	—
(40%Imax) 810.964	—
(50%Imax) 1013.7	—
(60%Imax) 1216.45	—
(70%Imax) 1419.19	—
(80%Imax) 1621.93	—
(90%Imax) 1824.67	—



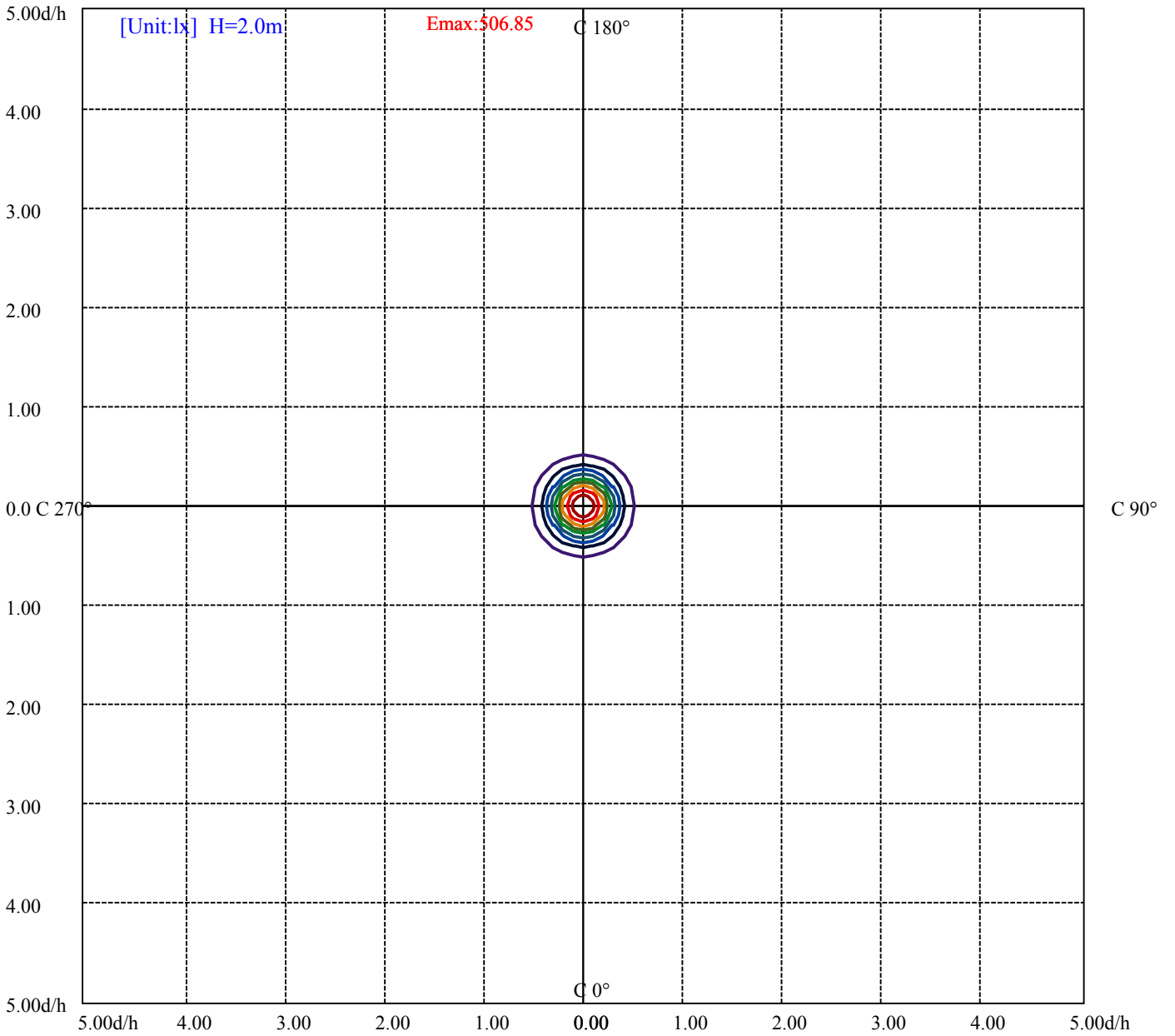
House

[Unit:cd]

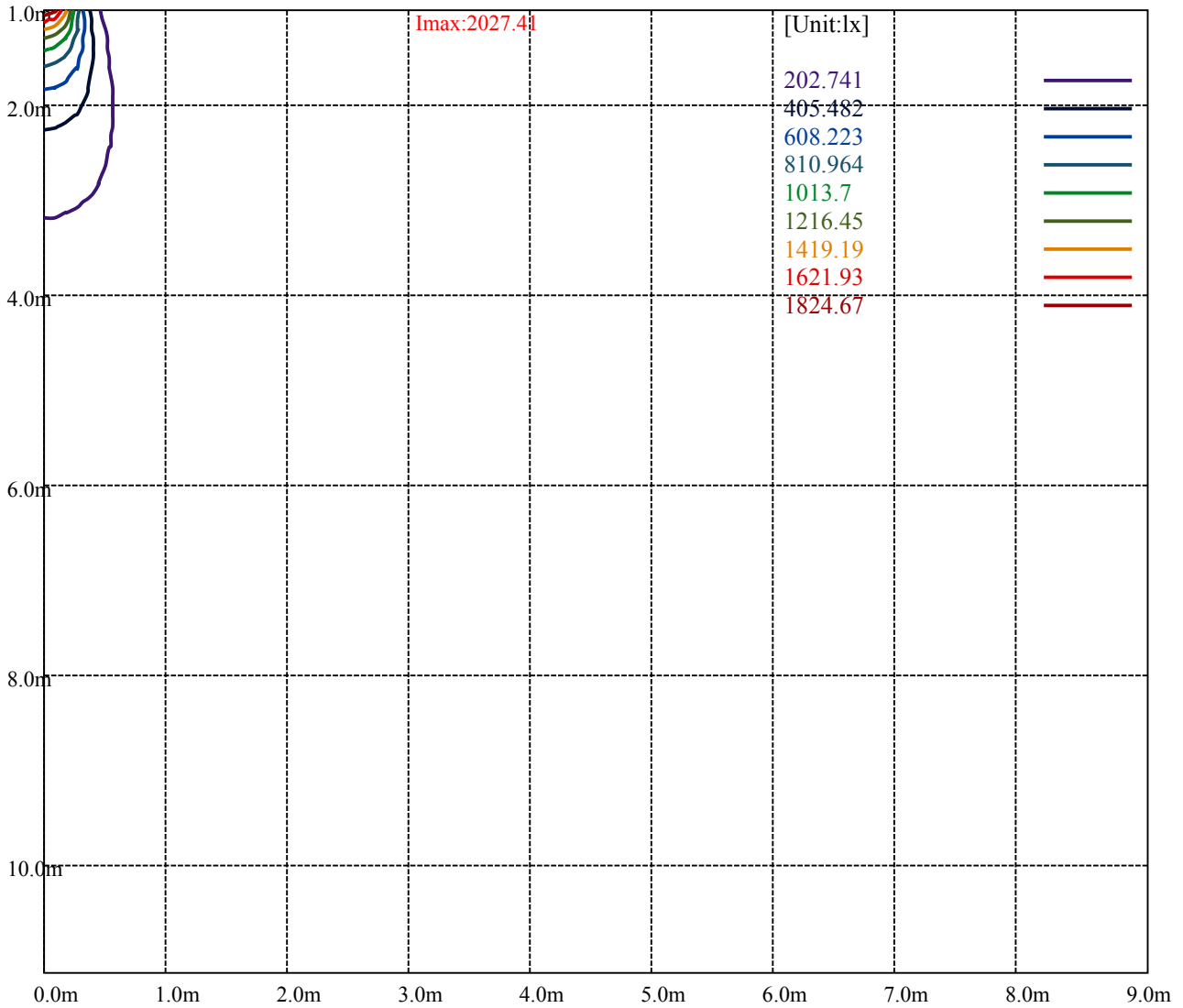
Road

Imax:2027.41

(10%Imax)	202.741	—
(20%Imax)	405.482	—
(30%Imax)	608.223	—
(40%Imax)	810.964	—
(50%Imax)	1013.7	—
(60%Imax)	1216.45	—
(70%Imax)	1419.19	—
(80%Imax)	1621.93	—
(90%Imax)	1824.67	—



(10%Emax)	50.68525	—
(20%Emax)	101.3705	—
(30%Emax)	152.0555	—
(40%Emax)	202.7408	—
(50%Emax)	253.425	—
(60%Emax)	304.11	—
(70%Emax)	354.7975	—
(80%Emax)	405.4825	—
(90%Emax)	456.1675	—



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

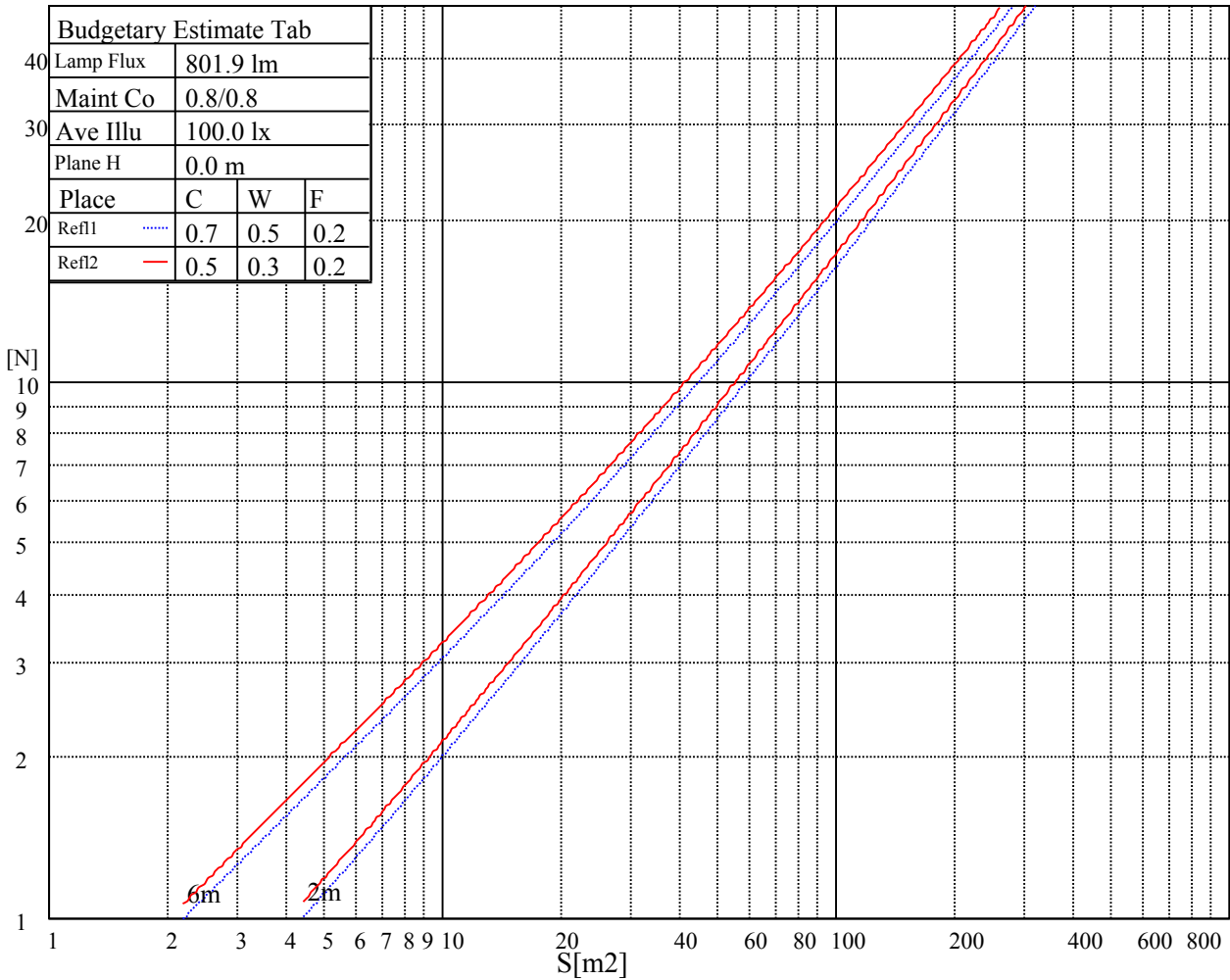
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

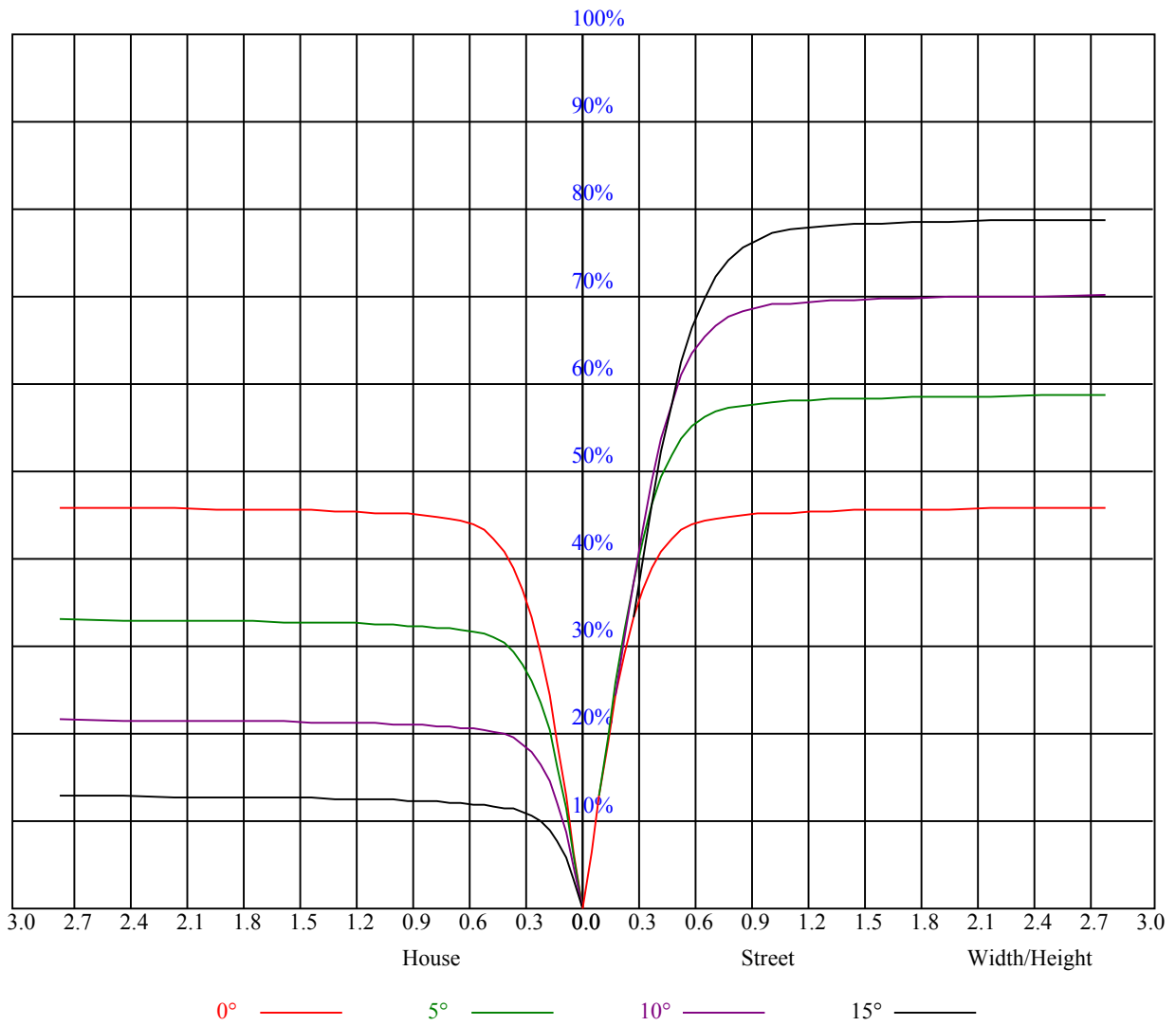


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	
	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	
	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	
	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	
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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.98	0.94	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.78	0.76
5	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.67	0.64	0.61	0.61



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	2011.49	1994.33	1971.64	1941.75	1914.63	1876.99	1837.68	1788.97	1734.73
45.0	2024.23	2021.46	2008.73	1984.92	1952.27	1922.93	1889.16	1843.22	1802.26
90.0	2035.30	2026.99	2008.17	1989.91	1955.59	1919.61	1867.02	1818.31	1760.74
135.0	2038.62	2038.06	2031.98	2018.14	1994.89	1975.51	1947.84	1901.34	1856.50
180.0	2011.49	2025.33	2024.78	2023.67	2006.51	1985.48	1966.10	1946.18	1904.11
225.0	2024.23	2018.69	2012.05	1993.78	1967.77	1937.32	1915.18	1876.43	1822.74
270.0	2035.30	2033.08	2019.24	2008.17	1986.03	1947.84	1923.48	1881.97	1836.02
315.0	2038.62	2020.35	1998.21	1969.98	1928.46	1900.79	1872.00	1828.27	1785.65
360.0	2011.49	1994.33	1971.64	1941.75	1914.63	1876.99	1837.68	1788.97	1734.73
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1651.70	1575.86	1491.17	1400.39	1103.75	1103.75	1079.78	979.65	857.37
45.0	1746.35	1656.12	1576.42	1470.69	1375.48	1275.85	1175.10	1046.13	944.83
90.0	1697.09	1598.00	1508.88	1384.34	1101.20	1101.20	1051.66	947.82	848.52
135.0	1802.81	1736.39	1636.20	1555.38	1463.49	1340.61	1233.22	1099.27	994.65
180.0	1860.38	1806.69	1739.71	1643.95	1561.47	1471.24	1348.91	1248.72	1120.30
225.0	1769.60	1705.39	1617.38	1535.45	1443.01	1347.25	1103.14	1103.14	1024.43
270.0	1791.19	1744.69	1688.78	1597.45	1519.95	1436.37	1345.04	1221.05	1123.62
315.0	1729.19	1669.96	1583.06	1501.13	1414.23	1322.34	1083.88	1083.88	986.35
360.0	1651.70	1575.86	1491.17	1400.39	1103.75	1103.75	1079.78	979.65	857.37
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	762.72	652.18	576.12	511.02	443.99	400.37	365.94	328.47	278.71
45.0	846.30	753.31	642.05	566.21	504.22	451.08	396.28	363.06	316.57
90.0	728.51	640.39	567.26	505.49	451.35	397.11	361.24	323.54	282.47
135.0	890.58	788.73	668.62	585.03	514.73	456.61	397.38	359.74	320.44
180.0	1023.43	923.80	815.86	703.49	621.57	546.84	483.18	420.08	376.35
225.0	921.31	805.84	717.88	633.02	543.46	484.68	422.74	381.44	341.14
270.0	1023.99	903.87	805.34	700.17	622.67	547.95	471.00	420.63	378.56
315.0	890.81	797.04	687.38	607.28	537.54	464.14	415.65	374.58	335.33
360.0	762.72	652.18	576.12	511.02	443.99	400.37	365.94	328.47	278.71
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	236.64	196.01	157.15	113.92	84.03	64.04	51.98	46.00	40.74
45.0	287.23	287.23	180.78	142.76	109.66	76.39	60.67	53.08	47.16
90.0	229.05	187.76	140.38	106.94	79.60	60.78	53.58	47.22	40.35
135.0	289.44	289.44	184.38	148.35	106.67	79.88	63.05	52.25	46.55
180.0	334.28	282.25	282.25	228.50	152.61	109.16	80.87	59.17	51.15
225.0	287.29	246.16	204.59	165.67	120.73	90.06	68.31	56.18	48.43
270.0	340.92	290.55	280.03	280.03	164.12	127.31	88.68	66.65	54.08
315.0	284.96	244.77	204.25	166.17	122.88	92.16	68.69	51.92	45.06
360.0	236.64	196.01	157.15	113.92	84.03	64.04	51.98	46.00	40.74
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	34.87	31.05	27.68	24.13	21.75	19.71	17.88	15.78	14.34
45.0	40.68	36.20	32.22	28.78	25.19	22.81	20.70	18.38	16.66
90.0	35.65	31.88	28.45	25.52	22.53	20.43	18.49	16.27	14.83
135.0	40.08	35.76	32.05	28.73	25.13	22.64	20.48	18.60	16.38
180.0	45.89	40.85	35.32	31.66	28.34	25.46	22.14	19.93	17.99
225.0	43.18	38.25	33.16	29.72	26.63	23.30	21.09	19.15	16.77
270.0	46.28	41.29	36.81	31.99	28.62	25.02	22.53	20.43	18.54
315.0	39.69	33.93	30.06	26.68	23.14	20.65	18.60	16.94	14.95
360.0	34.87	31.05	27.68	24.13	21.75	19.71	17.88	15.78	14.34

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	13.23	12.29	11.24	10.57	9.96	9.30	8.91	8.36	8.03
45.0	15.17	13.73	12.73	11.85	10.85	10.24	9.63	9.13	8.58
90.0	13.67	12.40	11.57	10.63	10.02	9.47	8.97	8.41	8.03
135.0	14.95	13.78	12.73	11.62	10.85	10.07	9.52	9.02	8.47
180.0	15.78	14.28	13.23	12.01	11.24	10.46	9.74	9.19	8.75
225.0	15.11	13.89	12.90	11.79	11.02	10.41	9.80	9.19	8.75
270.0	16.33	14.78	13.51	12.57	11.51	10.68	10.13	9.41	8.97
315.0	13.51	12.45	11.51	10.57	9.96	9.24	8.75	8.36	7.92
360.0	13.23	12.29	11.24	10.57	9.96	9.30	8.91	8.36	8.03
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.69	7.36	7.09	6.86	6.64	6.42	6.20	6.03	5.87
45.0	8.19	7.86	7.53	7.14	6.86	6.64	6.42	6.20	5.92
90.0	7.69	7.36	7.03	6.81	6.53	6.37	6.09	5.92	5.70
135.0	8.14	7.80	7.47	7.09	6.86	6.64	6.42	6.14	5.98
180.0	8.25	7.92	7.58	7.31	6.97	6.75	6.53	6.31	6.14
225.0	8.30	7.92	7.58	7.31	6.97	6.75	6.48	6.25	6.09
270.0	8.52	8.08	7.75	7.42	7.14	6.86	6.64	6.37	6.20
315.0	7.58	7.25	7.03	6.70	6.53	6.31	6.14	5.87	5.70
360.0	7.69	7.36	7.09	6.86	6.64	6.42	6.20	6.03	5.87
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.71
45.0	5.76	5.59	5.48	5.31	5.20	5.04	4.93	4.82	4.71
90.0	5.59	5.42	5.26	5.09	4.98	4.87	4.71	4.65	4.54
135.0	5.81	5.59	5.48	5.31	5.15	5.04	4.93	4.76	4.65
180.0	5.92	5.76	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82
225.0	5.92	5.70	5.54	5.42	5.31	5.09	5.04	4.87	4.76
270.0	5.98	5.81	5.65	5.48	5.37	5.26	5.09	4.98	4.82
315.0	5.59	5.42	5.26	5.15	5.04	4.93	4.82	4.65	4.59
360.0	5.70	5.54	5.42	5.26	5.15	4.98	4.87	4.76	4.71
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.54	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76
45.0	4.59	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.76
90.0	4.43	4.26	4.21	4.10	3.99	3.87	3.82	3.71	3.60
135.0	4.59	4.48	4.32	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82	3.71
180.0	4.71	4.59	4.48	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.82
225.0	4.65	4.54	4.37	4.32	4.21	4.10	3.99	3.93	3.82
270.0	4.76	4.65	4.48	4.37	4.26	4.21	4.10	3.99	3.87
315.0	4.48	4.37	4.26	4.15	4.10	3.99	3.87	3.82	3.71
360.0	4.54	4.43	4.37	4.26	4.15	4.04	3.93	3.87	3.76
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.21
45.0	3.65	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.10
90.0	3.54	3.49	3.38	3.38	3.27	3.21	3.21	3.10	3.10
135.0	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.27	3.21	3.21	3.16
180.0	3.76	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21
225.0	3.71	3.60	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.16
270.0	3.82	3.71	3.60	3.54	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21
315.0	3.60	3.54	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.16
360.0	3.65	3.60	3.49	3.43	3.38	3.32	3.27	3.21	3.21

Intensity data(cd)

<i>C/γ</i> (°)	90.0
0.0	3.16
45.0	3.10
90.0	3.10
135.0	3.10
180.0	3.16
225.0	3.16
270.0	3.16
315.0	3.10
360.0	3.16