



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:

Luminaire:

Report No: 20230304-B003

Ballast type: AC

Test No: 20230304-C003

Voltage(V): 35.140

LampCAT:

Current(A): 0.480

Lamp flux(lm): 2213.8

Power (W): 16.860

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2036.19, Efficiency(%): 91.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 120.77

Central intensity(cd): 3460.161, Maximum intensity(cd): 3460.161

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=43.0

[C90/270]Total=43.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=75.0

[C90/270]Total=75.0

Beam angle of C0 plane : 43.10

Average BeamAngle(IEC 61341):43.10

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.75 C90_270=0.75

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.887%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3460.161	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3458.389	3.310	3.31	0.15%	0.16%
2.0	3435.036	9.894	13.204	0.45%	0.65%
3.0	3402.464	16.353	29.558	0.74%	1.45%
4.0	3361.427	22.641	52.198	1.02%	2.56%
5.0	3302.764	28.669	80.867	1.29%	3.97%
6.0	3239.462	34.381	115.249	1.55%	5.66%
7.0	3165.975	39.758	155.007	1.80%	7.61%
8.0	3082.864	44.722	199.729	2.02%	9.81%
9.0	2992.460	49.237	248.966	2.22%	12.23%
10.0	2895.362	53.283	302.249	2.41%	14.84%
11.0	2794.283	56.851	359.1	2.57%	17.64%
12.0	2689.474	59.945	419.045	2.71%	20.58%
13.0	2583.145	62.573	481.618	2.83%	23.65%
14.0	2474.077	64.732	546.35	2.92%	26.83%
15.0	2364.346	66.424	612.774	3.00%	30.09%
16.0	2264.852	67.831	680.605	3.06%	33.43%
17.0	2152.660	68.793	749.397	3.11%	36.80%
18.0	2065.857	69.554	818.951	3.14%	40.22%
19.0	1963.909	70.110	889.061	3.17%	43.66%
20.0	1864.627	70.073	959.134	3.17%	47.10%
21.0	1782.881	70.040	1029.173	3.16%	50.54%
22.0	1686.653	69.722	1098.895	3.15%	53.97%
23.0	1608.599	69.143	1168.038	3.12%	57.36%
24.0	1527.884	68.575	1236.613	3.10%	60.73%
25.0	1458.649	67.907	1304.52	3.07%	64.07%
26.0	1368.097	66.726	1371.246	3.01%	67.34%
27.0	1312.655	65.585	1436.831	2.96%	70.56%
28.0	1244.805	64.749	1501.581	2.92%	73.74%
29.0	1163.523	63.009	1564.589	2.85%	76.84%
30.0	1083.400	60.666	1625.256	2.74%	79.82%
31.0	986.110	57.591	1682.847	2.60%	82.65%
32.0	884.870	53.601	1736.449	2.42%	85.28%
33.0	772.162	48.817	1785.265	2.21%	87.68%
34.0	669.486	43.629	1828.894	1.97%	89.82%
35.0	583.192	38.904	1867.797	1.76%	91.73%
36.0	478.080	33.791	1901.589	1.53%	93.39%
37.0	384.461	28.131	1929.72	1.27%	94.77%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	312.417	23.261	1952.981	1.05%	95.91%
39.0	228.571	18.465	1971.446	0.83%	96.82%
40.0	171.242	13.944	1985.39	0.63%	97.51%
41.0	128.182	10.662	1996.052	0.48%	98.03%
42.0	100.589	8.312	2004.364	0.38%	98.44%
43.0	58.431	5.891	2010.255	0.27%	98.73%
44.0	46.474	3.959	2014.214	0.18%	98.92%
45.0	38.847	3.279	2017.493	0.15%	99.08%
46.0	32.082	2.774	2020.267	0.13%	99.22%
47.0	26.542	2.332	2022.599	0.11%	99.33%
48.0	21.929	1.959	2024.558	0.09%	99.43%
49.0	18.154	1.646	2026.204	0.07%	99.51%
50.0	15.056	1.385	2027.589	0.06%	99.58%
51.0	12.492	1.165	2028.754	0.05%	99.63%
52.0	10.436	0.984	2029.738	0.04%	99.68%
53.0	8.723	0.833	2030.571	0.04%	99.72%
54.0	7.447	0.713	2031.284	0.03%	99.76%
55.0	6.268	0.612	2031.896	0.03%	99.79%
56.0	5.270	0.521	2032.418	0.02%	99.81%
57.0	4.561	0.449	2032.867	0.02%	99.84%
58.0	3.852	0.389	2033.256	0.02%	99.86%
59.0	3.344	0.336	2033.593	0.02%	99.87%
60.0	2.905	0.295	2033.888	0.01%	99.89%
61.0	2.506	0.258	2034.146	0.01%	99.90%
62.0	2.190	0.226	2034.373	0.01%	99.91%
63.0	1.888	0.198	2034.571	0.01%	99.92%
64.0	1.688	0.175	2034.746	0.01%	99.93%
65.0	1.495	0.157	2034.904	0.01%	99.94%
66.0	1.295	0.139	2035.043	0.01%	99.94%
67.0	1.166	0.124	2035.167	0.01%	99.95%
68.0	1.050	0.112	2035.279	0.01%	99.96%
69.0	0.953	0.102	2035.381	0.00%	99.96%
70.0	0.825	0.091	2035.473	0.00%	99.96%
71.0	0.734	0.081	2035.553	0.00%	99.97%
72.0	0.676	0.073	2035.627	0.00%	99.97%
73.0	0.580	0.066	2035.692	0.00%	99.98%
74.0	0.509	0.057	2035.749	0.00%	99.98%
75.0	0.470	0.052	2035.801	0.00%	99.98%

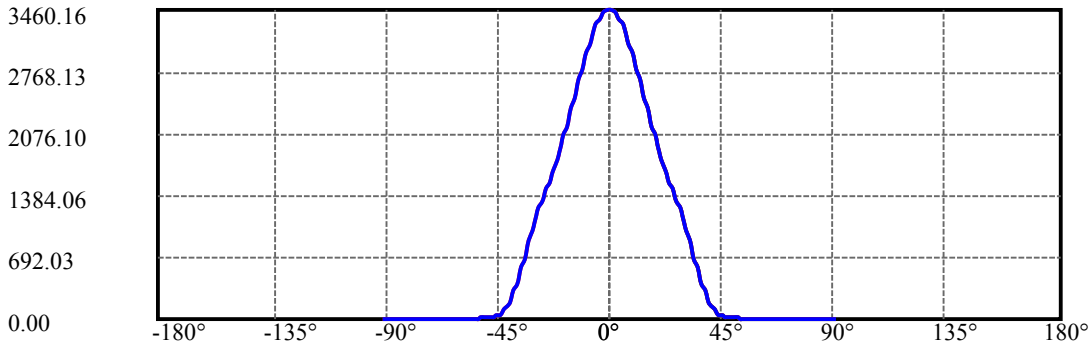
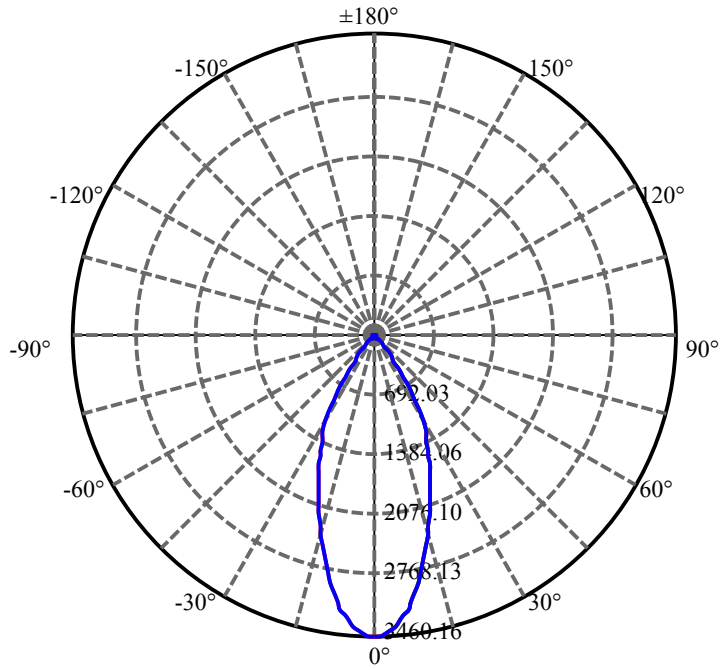
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.445	0.049	2035.85	0.00%	99.98%
77.0	0.367	0.043	2035.893	0.00%	99.99%
78.0	0.329	0.037	2035.93	0.00%	99.99%
79.0	0.296	0.034	2035.964	0.00%	99.99%
80.0	0.258	0.030	2035.994	0.00%	99.99%
81.0	0.225	0.026	2036.02	0.00%	99.99%
82.0	0.193	0.023	2036.043	0.00%	99.99%
83.0	0.180	0.020	2036.063	0.00%	99.99%
84.0	0.213	0.021	2036.084	0.00%	99.99%
85.0	0.219	0.024	2036.108	0.00%	100.00%
86.0	0.135	0.019	2036.127	0.00%	100.00%
87.0	0.161	0.016	2036.143	0.00%	100.00%
88.0	0.142	0.017	2036.16	0.00%	100.00%
89.0	0.122	0.014	2036.174	0.00%	100.00%
90.0	0.135	0.014	2036.189	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1625.26	73.41%	79.82%
0-40	1985.39	89.68%	97.51%
0-60	2033.89	91.87%	99.89%
0-90	2036.17	91.97%	100.00%
0-120	2036.17	91.97%	100.00%
0-180	2036.19	91.98%	100.00%
60-90	2.29	0.10%	0.11%
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%
0-30.06	1628.95	73.58%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	302.25
10-20	656.89
20-30	666.12
30-40	360.13
40-50	42.20
50-60	6.30
60-70	1.58
70-80	0.52
80-90	0.18
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: —————

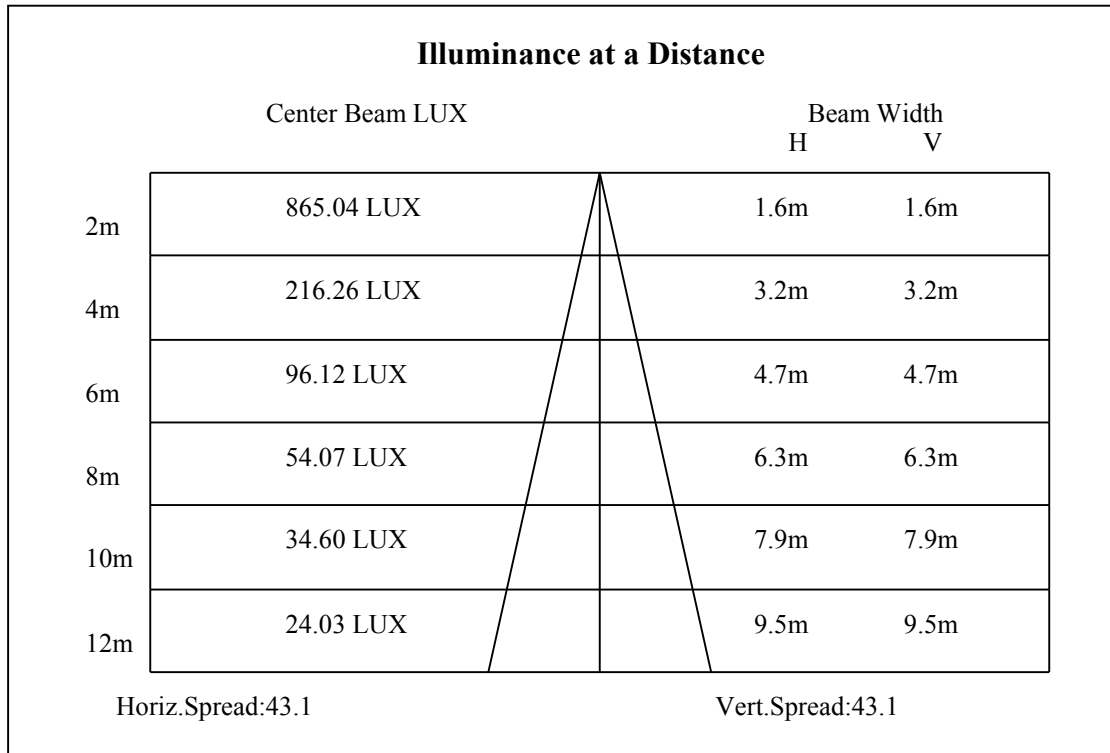
C90/C270: —————

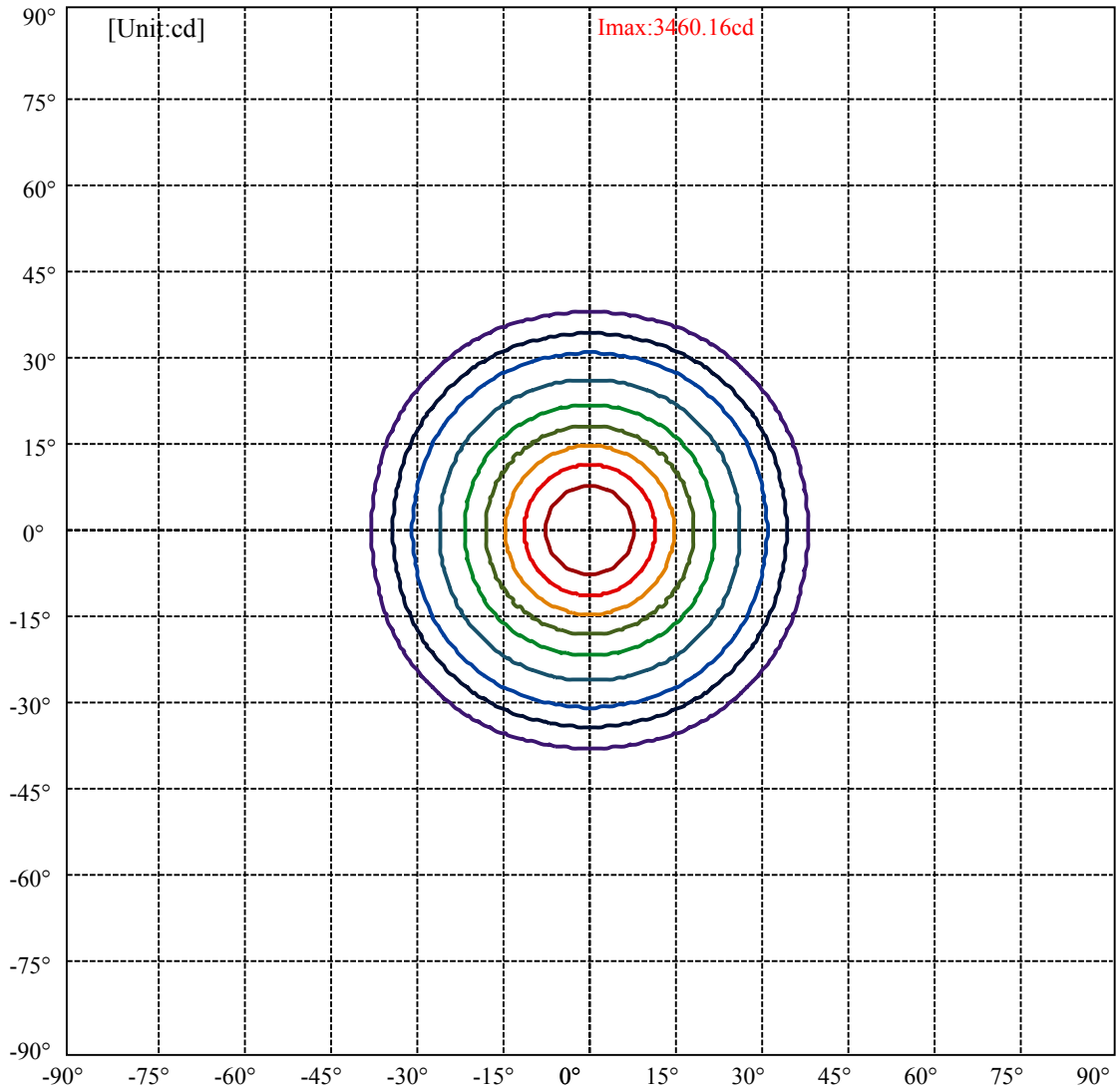
Field angle(10%Imax):C0/180Left:37.5 Right:37.5

:C90/270Left:37.5 Right:37.5

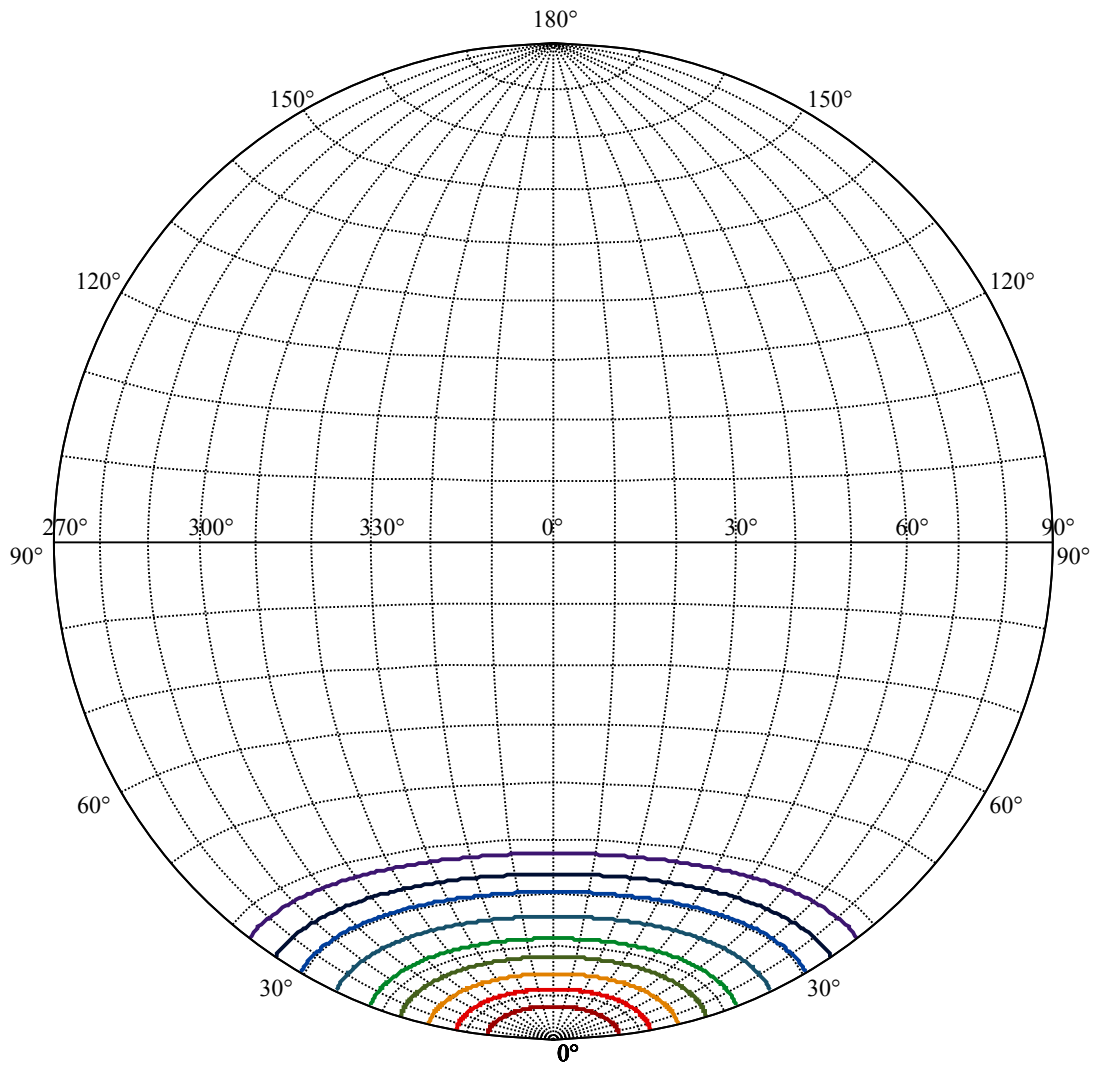
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.5 Right:21.5

:C90/270Left:21.5 Right:21.5





(10%Imax) 346.016	—
(20%Imax) 692.032	—
(30%Imax) 1038.05	—
(40%Imax) 1384.06	—
(50%Imax) 1730.08	—
(60%Imax) 2076.1	—
(70%Imax) 2422.11	—
(80%Imax) 2768.13	—
(90%Imax) 3114.14	—



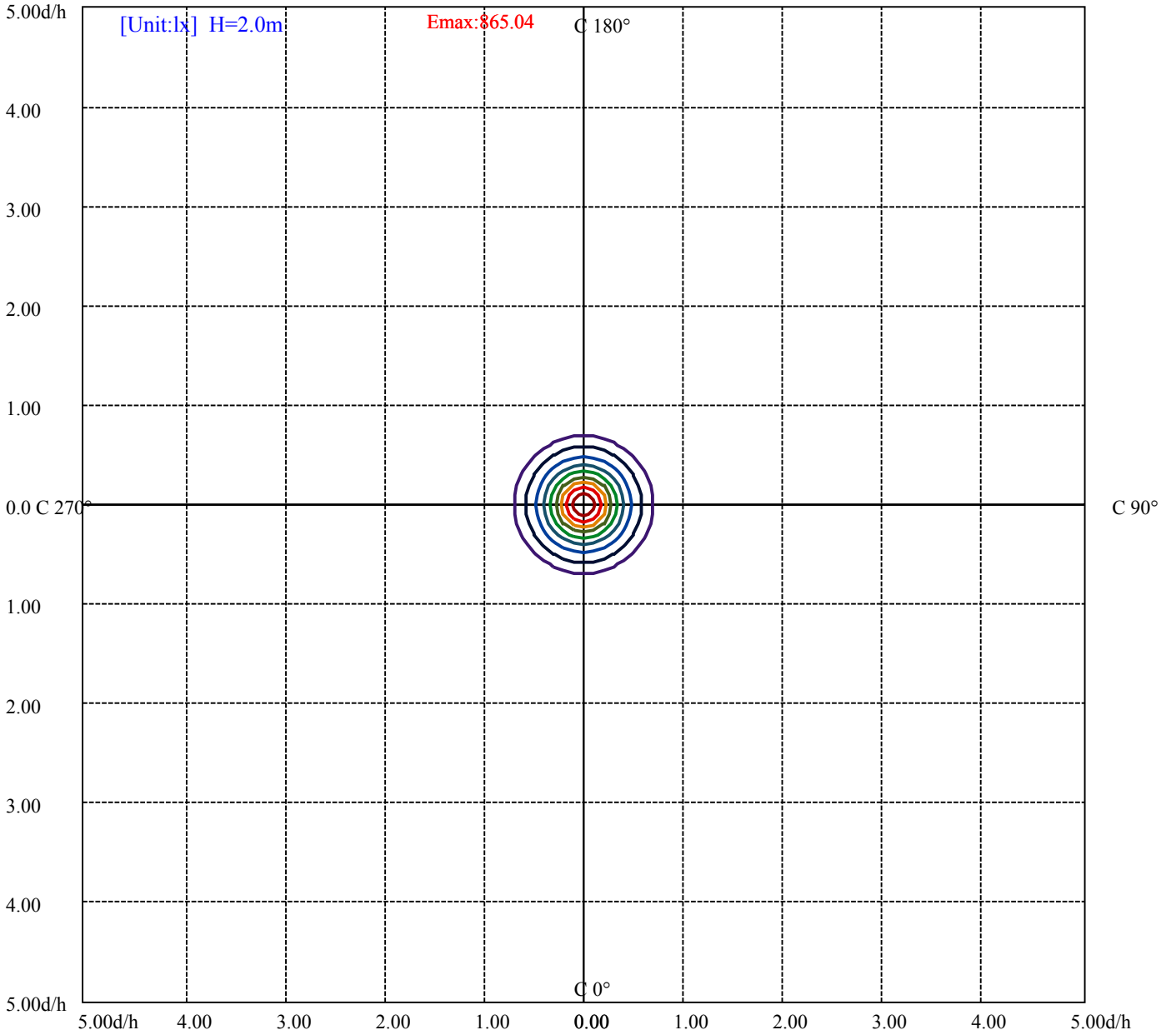
House

[Unit:cd]

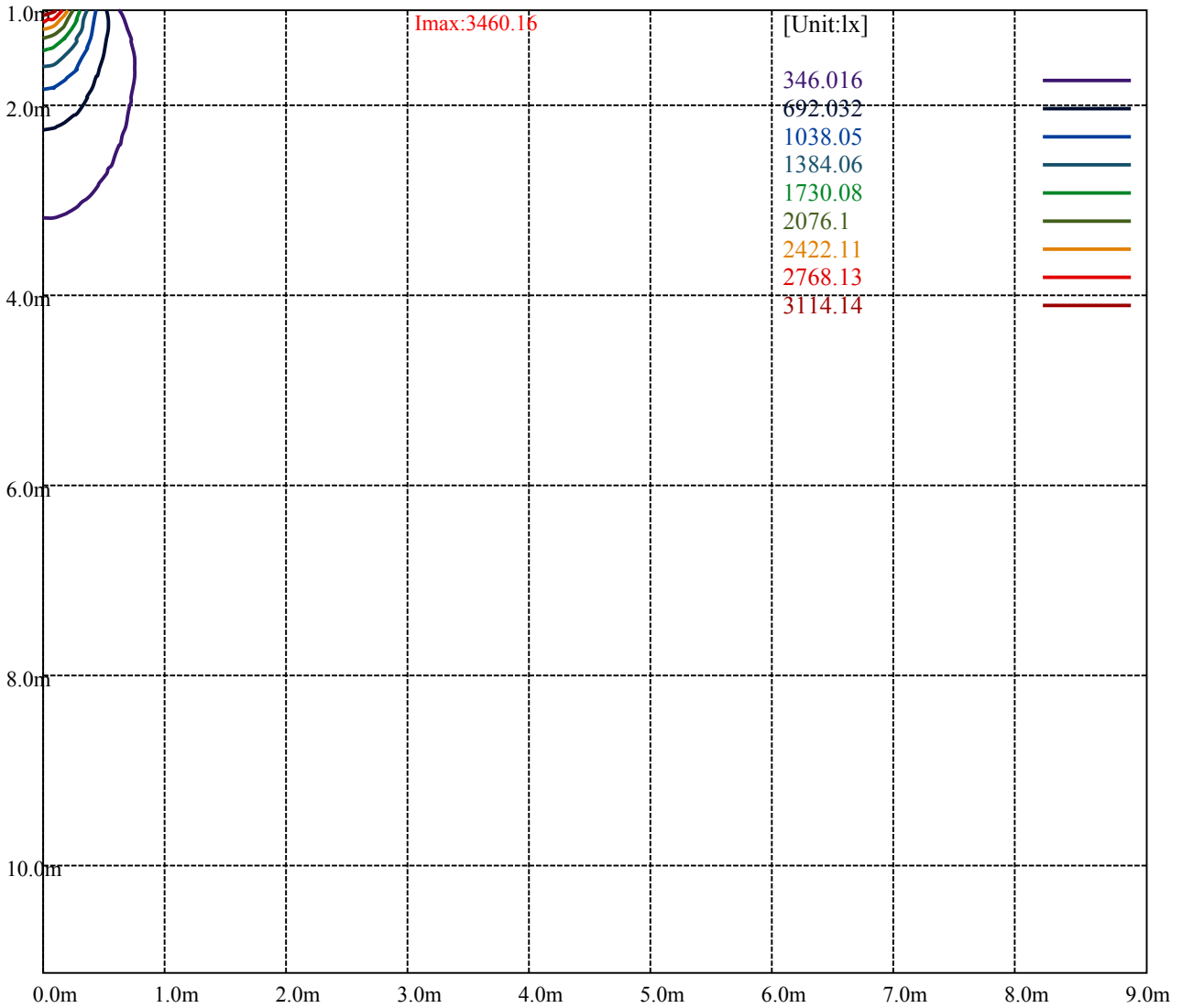
Road

Imax:3460.16

(10%Imax) 346.016	—
(20%Imax) 692.032	—
(30%Imax) 1038.05	—
(40%Imax) 1384.06	—
(50%Imax) 1730.08	—
(60%Imax) 2076.1	—
(70%Imax) 2422.11	—
(80%Imax) 2768.13	—
(90%Imax) 3114.14	—



(10%Emax) 86.504	—
(20%Emax) 173.008	—
(30%Emax) 259.5125	—
(40%Emax) 346.015	—
(50%Emax) 432.52	—
(60%Emax) 519.025	—
(70%Emax) 605.5275	—
(80%Emax) 692.0325	—
(90%Emax) 778.535	—



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

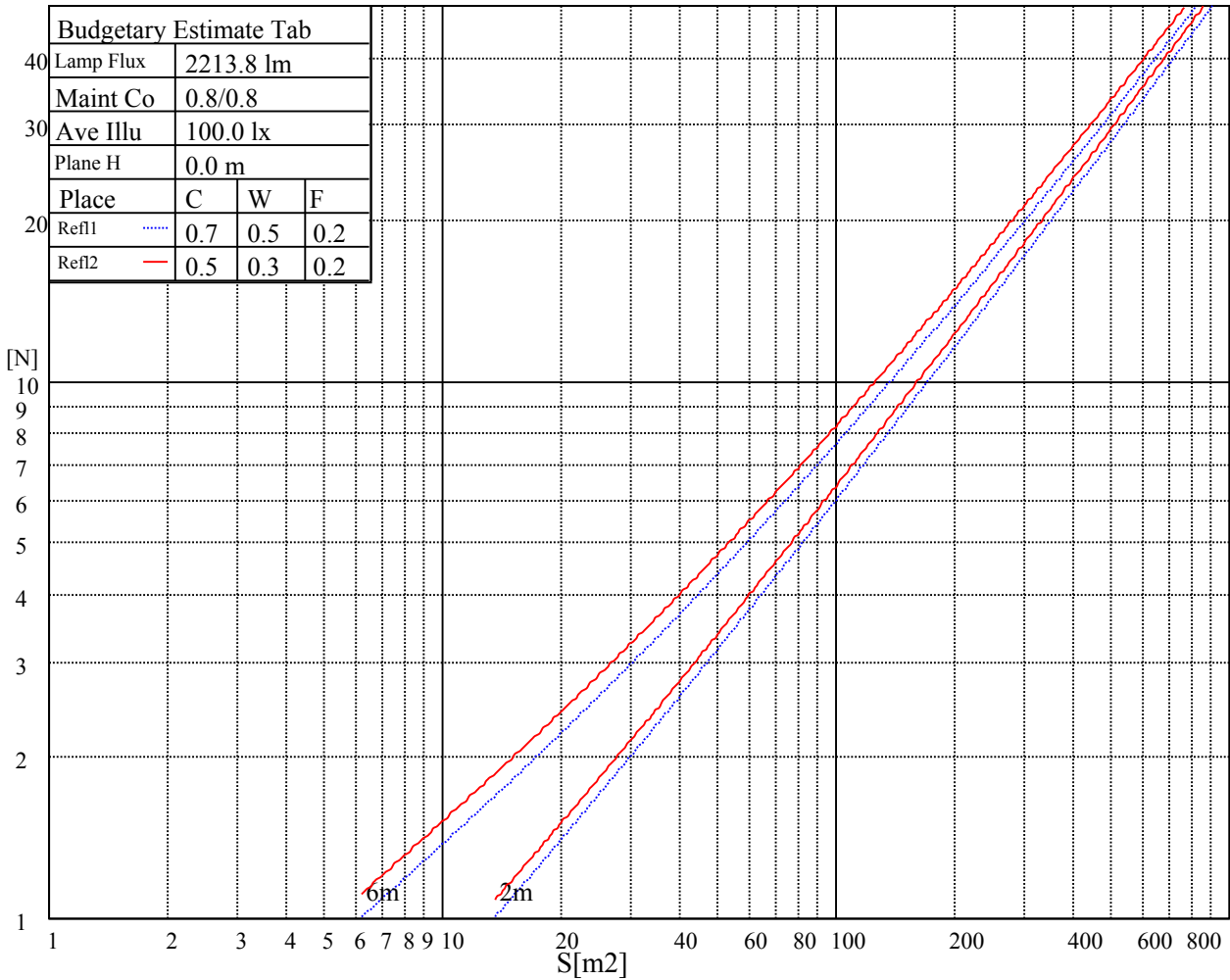
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

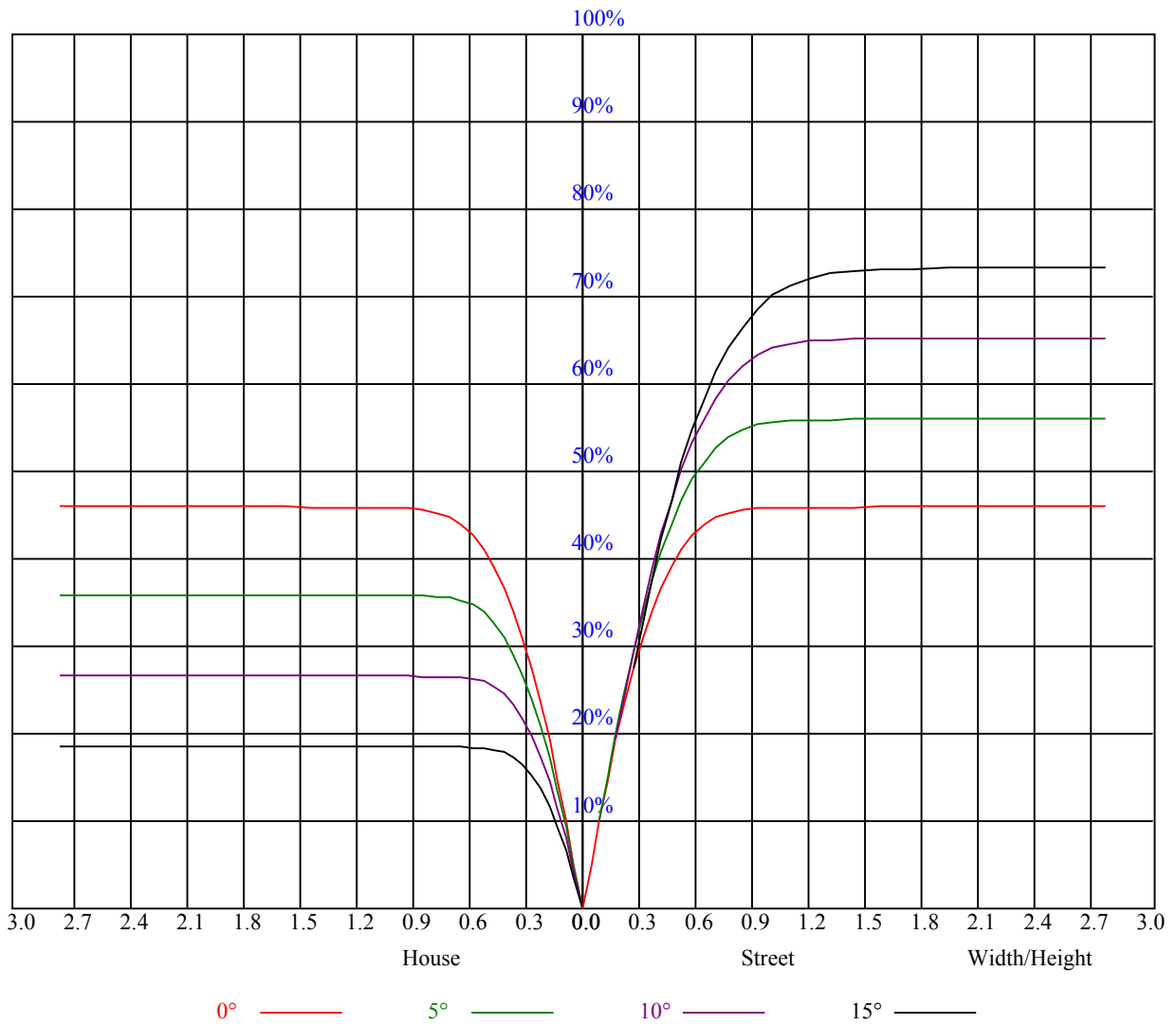


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.72
5	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.64
7	0.72	0.67	0.63	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.52



Nata

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	3434.34	3400.48	3305.44	3226.75	3174.85	3044.82	2985.86	2880.92	2776.05
45.0	3504.84	3448.56	3380.28	3301.06	3209.84	3116.40	3010.96	2901.18	2791.35
90.0	3427.23	3378.63	3291.22	3207.11	3135.52	3037.76	2910.46	2822.48	2709.97
135.0	3474.23	3470.42	3451.81	3418.52	3371.00	3313.07	3242.62	3163.92	3077.59
180.0	3434.34	3480.26	3511.39	3528.86	3530.51	3514.12	3487.32	3444.18	3387.90
225.0	3504.84	3547.41	3576.95	3588.39	3586.79	3561.64	3540.35	3495.52	3438.15
270.0	3427.23	3478.61	3514.64	3534.89	3538.70	3526.70	3499.38	3457.84	3405.38
315.0	3474.23	3462.74	3448.56	3414.14	3344.20	3307.61	3238.75	3161.76	3076.51
360.0	3434.34	3400.48	3305.44	3226.75	3174.85	3044.82	2985.86	2880.92	2776.05
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2669.00	2557.01	2446.61	2331.89	2221.55	2111.20	2005.24	1903.61	1813.47
45.0	2676.63	2560.26	2441.15	2327.56	2215.00	2102.44	1990.45	1926.54	1792.18
90.0	2593.03	2477.23	2359.21	2241.23	2127.59	2017.77	1909.07	1810.74	1721.16
135.0	2984.21	2882.06	2776.61	2666.78	2555.36	2441.15	2326.99	2213.35	2101.93
180.0	3321.27	3242.62	3155.73	3060.69	2961.27	2853.61	2742.18	2654.21	2515.47
225.0	3369.87	3290.14	3202.73	3108.77	3006.57	2901.18	2790.27	2676.63	2562.99
270.0	3341.47	3267.20	3186.34	3096.20	3000.60	2898.96	2793.52	2685.39	2573.40
315.0	2984.21	2886.39	2785.89	2682.66	2577.21	2466.30	2357.04	2248.35	2140.68
360.0	2669.00	2557.01	2446.61	2331.89	2221.55	2111.20	2005.24	1903.61	1813.47
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1726.06	1644.12	1563.82	1487.34	1408.64	1334.89	1264.43	1221.81	1076.53
45.0	1739.72	1653.96	1573.66	1495.53	1421.78	1349.68	1280.26	1213.10	1148.63
90.0	1638.09	1558.87	1482.96	1409.20	1339.27	1273.20	1207.64	1167.75	1073.18
135.0	1993.18	1891.60	1815.12	1726.63	1627.16	1564.33	1487.34	1411.37	1338.75
180.0	2398.58	2305.14	2190.99	2083.32	1971.33	1874.64	1782.86	1696.58	1614.07
225.0	2448.83	2331.89	2215.57	2103.58	1994.32	1892.12	1798.16	1726.63	1624.43
270.0	2505.62	2391.47	2233.56	2168.00	2058.74	1955.51	1859.34	1769.76	1684.01
315.0	2076.78	1934.22	1841.35	1789.45	1672.00	1624.43	1543.05	1462.19	1385.19
360.0	1726.06	1644.12	1563.82	1487.34	1408.64	1334.89	1264.43	1221.81	1076.53
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1076.53	1027.77	961.24	842.44	687.52	527.90	379.84	242.02	143.58
45.0	1089.05	1033.34	974.89	870.53	726.89	576.09	423.13	312.78	312.78
90.0	1061.84	1007.52	935.00	806.67	657.78	509.45	365.25	236.71	142.40
135.0	1268.82	1202.18	1138.78	1078.69	1020.76	957.42	849.81	708.29	558.05
180.0	1534.85	1456.21	1380.24	1309.22	1238.20	1171.00	1107.09	1047.00	984.17
225.0	1558.36	1475.84	1397.71	1319.06	1244.23	1167.75	1076.94	1050.96	986.49
270.0	1602.58	1519.03	1438.68	1358.96	1282.99	1208.15	1137.14	1071.06	1007.10
315.0	1309.22	1236.55	1081.63	1081.63	1030.50	961.18	838.11	687.05	530.94
360.0	1076.53	1027.77	961.24	842.44	687.52	527.90	379.84	242.02	143.58
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	102.92	82.77	67.31	55.97	46.69	38.81	34.63	26.65	22.16
45.0	122.51	98.59	80.97	67.88	57.05	48.08	40.35	34.02	28.66
90.0	108.44	89.62	74.78	63.03	55.25	45.20	38.09	33.24	27.21
135.0	411.63	273.98	273.98	110.50	98.03	79.63	66.07	55.61	46.75
180.0	883.67	743.80	588.10	434.62	345.56	289.85	180.33	95.04	75.86
225.0	887.64	746.22	593.72	436.37	292.32	170.38	103.95	88.65	64.53
270.0	926.29	794.05	642.73	550.94	399.11	287.63	287.63	90.40	70.92
315.0	381.54	246.66	177.75	109.26	75.92	65.87	53.65	43.86	35.72
360.0	102.92	82.77	67.31	55.97	46.69	38.81	34.63	26.65	22.16

Nata

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	19.95	16.54	13.86	11.60	9.69	8.19	6.91	5.88	5.00
45.0	24.07	20.25	17.06	14.48	12.21	10.31	8.76	7.52	6.39
90.0	23.76	20.15	17.01	14.33	12.21	10.46	8.86	7.58	6.49
135.0	39.12	32.68	27.42	23.04	19.33	16.23	13.66	11.54	9.84
180.0	61.64	50.92	42.00	34.48	28.40	23.35	19.22	15.87	13.09
225.0	56.69	46.44	38.14	31.23	25.51	20.77	17.01	14.07	11.60
270.0	56.38	45.92	37.42	30.36	24.74	20.25	16.54	13.61	11.13
315.0	29.17	23.76	19.43	15.93	13.14	10.87	8.97	7.42	6.24
360.0	19.95	16.54	13.86	11.60	9.69	8.19	6.91	5.88	5.00
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.23	3.71	3.20	2.78	2.42	2.11	1.86	1.65	1.39
45.0	5.82	5.00	4.07	3.76	3.25	2.78	2.42	2.11	1.86
90.0	5.62	4.84	4.17	3.66	3.20	2.83	2.42	2.22	1.91
135.0	8.30	7.11	6.08	5.21	4.48	3.97	3.50	2.99	2.68
180.0	10.87	9.38	7.52	6.55	5.46	4.48	3.92	3.30	2.89
225.0	9.53	7.89	6.65	5.57	4.69	3.92	3.35	2.94	2.47
270.0	10.00	7.73	6.44	5.77	4.54	4.07	3.56	3.04	2.63
315.0	5.21	4.48	4.02	3.20	2.78	2.58	2.22	1.80	1.70
360.0	4.23	3.71	3.20	2.78	2.42	2.11	1.86	1.65	1.39
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.29	1.19	0.98	0.93	0.82	0.77	0.67	0.57	0.46
45.0	1.55	1.44	1.29	1.08	1.03	0.93	0.88	0.67	0.62
90.0	1.70	1.55	1.29	1.19	1.13	1.03	0.98	0.82	0.77
135.0	2.27	2.01	1.80	1.55	1.34	1.24	1.08	0.98	0.88
180.0	2.47	2.11	1.91	1.65	1.44	1.24	1.13	1.03	0.88
225.0	2.16	1.91	1.70	1.44	1.29	1.13	0.98	0.93	0.82
270.0	2.22	1.96	1.80	1.49	1.34	1.24	1.13	0.98	0.88
315.0	1.44	1.34	1.19	1.03	0.93	0.82	0.77	0.62	0.57
360.0	1.29	1.19	0.98	0.93	0.82	0.77	0.67	0.57	0.46
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.46	0.41	0.36	0.31	0.31	0.26	0.21	0.21	0.15
45.0	0.57	0.46	0.41	0.36	0.36	0.26	0.26	0.21	0.21
90.0	0.67	0.62	0.57	0.52	0.46	0.46	0.36	0.31	0.26
135.0	0.77	0.67	0.57	0.52	0.52	0.41	0.36	0.36	0.31
180.0	0.82	0.67	0.62	0.57	0.52	0.41	0.41	0.36	0.26
225.0	0.77	0.57	0.52	0.52	0.46	0.36	0.31	0.31	0.31
270.0	0.82	0.77	0.62	0.62	0.57	0.46	0.46	0.41	0.36
315.0	0.52	0.46	0.41	0.36	0.36	0.31	0.26	0.21	0.21
360.0	0.46	0.41	0.36	0.31	0.31	0.26	0.21	0.21	0.15
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.15	0.15	0.05
45.0	0.21	0.15	0.15	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.05
90.0	0.26	0.26	0.21	0.57	0.98	0.26	0.36	0.41	0.46
135.0	0.26	0.15	0.21	0.15	0.15	0.15	0.10	0.05	0.10
180.0	0.26	0.26	0.15	0.21	0.15	0.10	0.15	0.10	0.05
225.0	0.21	0.21	0.21	0.21	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05
270.0	0.31	0.31	0.31	0.26	0.21	0.26	0.26	0.21	0.15
315.0	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.05	0.05	0.05
360.0	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05	0.05	0.15	0.15	0.05

Nata

Intensity data(cd)

Appendix Page: 19 Total:19

C/γ(°)	90.0
0.0	0.10
45.0	0.05
90.0	0.46
135.0	0.05
180.0	0.05
225.0	0.05
270.0	0.31
315.0	0.00
360.0	0.10