



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: 1-1379-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 20231123-B002

Ballast type: AC

Test No: 20231123-C002

Voltage(V): 34.510

LampCAT: LUMINUS CXM-9-AC40

Current(A): 0.331

Lamp flux(lm): 1706.1

Power (W): 11.422

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 1563.67, Efficiency(%): 91.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 136.90

Central intensity(cd): 3664.201, Maximum intensity(cd): 3664.201

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.8

[C90/270]Total=60.8

Beam angle of C0 plane : 36.95

Average BeamAngle(IEC 61341):36.95

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.61 C90\_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.59 C90\_270=0.59

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.65%

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%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 0.0

Date: 2023/11/23  
Humidity(%): 0.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.44

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3664.201	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3662.748	3.506	3.506	0.21%	0.22%
2.0	3658.665	10.508	14.014	0.62%	0.90%
3.0	3651.677	17.484	31.498	1.02%	2.01%
4.0	3631.888	24.380	55.879	1.43%	3.57%
5.0	3593.210	31.082	86.961	1.82%	5.56%
6.0	3534.950	37.460	124.421	2.20%	7.96%
7.0	3463.060	43.437	167.857	2.55%	10.73%
8.0	3374.286	48.934	216.791	2.87%	13.86%
9.0	3277.971	53.913	270.704	3.16%	17.31%
10.0	3154.048	58.207	328.911	3.41%	21.03%
11.0	3037.667	61.868	390.779	3.63%	24.99%
12.0	2904.265	64.954	455.733	3.81%	29.15%
13.0	2747.822	67.076	522.809	3.93%	33.43%
14.0	2586.812	68.283	591.092	4.00%	37.80%
15.0	2428.916	68.858	659.95	4.04%	42.21%
16.0	2262.648	68.745	728.695	4.03%	46.60%
17.0	2077.628	67.590	796.284	3.96%	50.92%
18.0	1909.076	65.732	862.017	3.85%	55.13%
19.0	1746.960	63.608	925.624	3.73%	59.20%
20.0	1514.142	59.687	985.311	3.50%	63.01%
21.0	1398.177	55.922	1041.234	3.28%	66.59%
22.0	1215.883	52.531	1093.764	3.08%	69.95%
23.0	1111.486	48.835	1142.599	2.86%	73.07%
24.0	977.711	45.677	1188.276	2.68%	75.99%
25.0	852.003	41.604	1229.88	2.44%	78.65%
26.0	746.492	37.733	1267.613	2.21%	81.07%
27.0	636.310	33.831	1301.443	1.98%	83.23%
28.0	546.513	29.947	1331.39	1.76%	85.15%
29.0	460.473	26.346	1357.735	1.54%	86.83%
30.0	390.312	22.971	1380.706	1.35%	88.30%
31.0	323.493	19.864	1400.57	1.16%	89.57%
32.0	279.591	17.278	1417.848	1.01%	90.67%
33.0	233.495	15.116	1432.964	0.89%	91.64%
34.0	194.824	12.962	1445.926	0.76%	92.47%
35.0	165.487	11.190	1457.116	0.66%	93.19%
36.0	124.476	9.232	1466.348	0.54%	93.78%
37.0	103.691	7.442	1473.79	0.44%	94.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	85.874	6.327	1480.117	0.37%	94.66%
39.0	71.669	5.377	1485.495	0.32%	95.00%
40.0	60.910	4.624	1490.119	0.27%	95.30%
41.0	51.749	4.012	1494.13	0.24%	95.55%
42.0	45.321	3.527	1497.657	0.21%	95.78%
43.0	39.820	3.154	1500.811	0.18%	95.98%
44.0	35.841	2.856	1503.667	0.17%	96.16%
45.0	32.396	2.622	1506.289	0.15%	96.33%
46.0	29.746	2.430	1508.719	0.14%	96.49%
47.0	27.476	2.276	1510.995	0.13%	96.63%
48.0	25.476	2.141	1513.136	0.13%	96.77%
49.0	23.892	2.027	1515.163	0.12%	96.90%
50.0	22.363	1.929	1517.092	0.11%	97.02%
51.0	21.104	1.839	1518.931	0.11%	97.14%
52.0	19.996	1.764	1520.694	0.10%	97.25%
53.0	18.966	1.695	1522.389	0.10%	97.36%
54.0	18.121	1.635	1524.024	0.10%	97.46%
55.0	17.284	1.580	1525.604	0.09%	97.57%
56.0	16.592	1.531	1527.135	0.09%	97.66%
57.0	15.935	1.487	1528.622	0.09%	97.76%
58.0	15.402	1.449	1530.071	0.08%	97.85%
59.0	14.849	1.414	1531.486	0.08%	97.94%
60.0	14.357	1.380	1532.865	0.08%	98.03%
61.0	13.935	1.350	1534.216	0.08%	98.12%
62.0	13.527	1.323	1535.539	0.08%	98.20%
63.0	13.126	1.296	1536.835	0.08%	98.28%
64.0	12.738	1.269	1538.104	0.07%	98.36%
65.0	12.427	1.245	1539.35	0.07%	98.44%
66.0	12.102	1.224	1540.573	0.07%	98.52%
67.0	11.811	1.202	1541.776	0.07%	98.60%
68.0	11.500	1.181	1542.957	0.07%	98.68%
69.0	11.244	1.160	1544.117	0.07%	98.75%
70.0	10.995	1.142	1545.259	0.07%	98.82%
71.0	10.725	1.123	1546.382	0.07%	98.89%
72.0	10.441	1.101	1547.482	0.06%	98.96%
73.0	10.192	1.079	1548.561	0.06%	99.03%
74.0	9.929	1.058	1549.619	0.06%	99.10%
75.0	9.673	1.036	1550.655	0.06%	99.17%

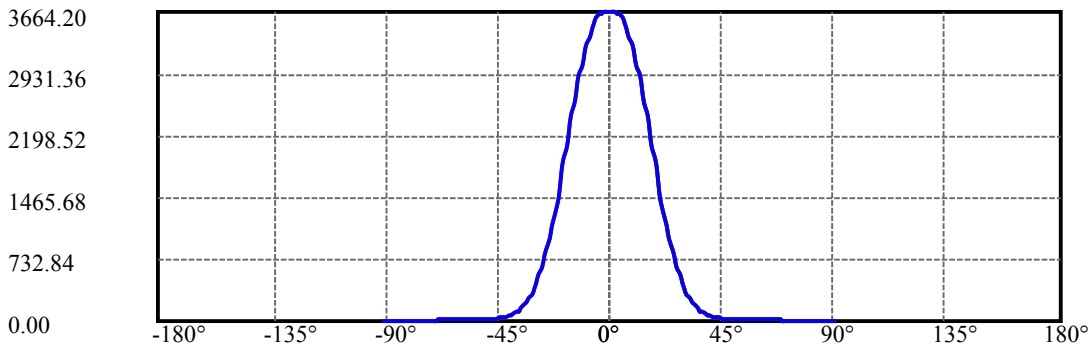
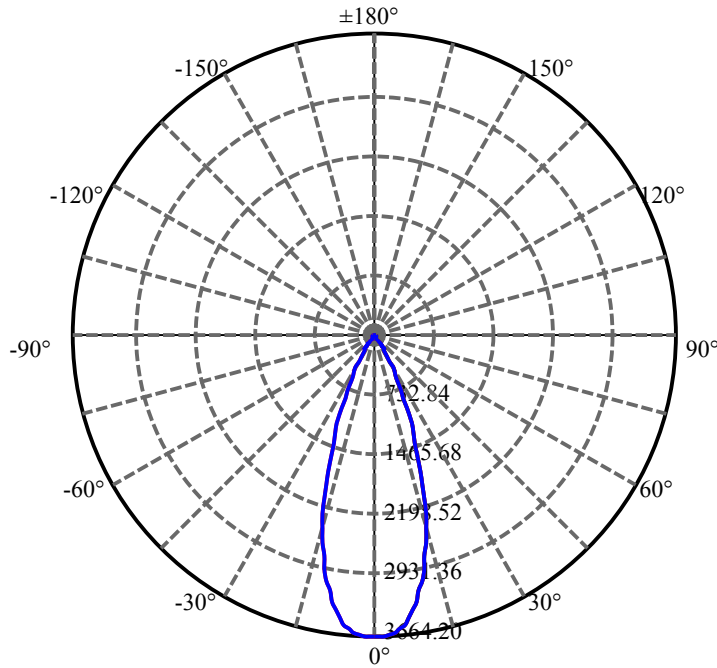
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	9.410	1.013	1551.668	0.06%	99.23%
77.0	9.175	0.991	1552.659	0.06%	99.30%
78.0	8.926	0.969	1553.627	0.06%	99.36%
79.0	8.697	0.947	1554.574	0.06%	99.42%
80.0	8.441	0.924	1555.498	0.05%	99.48%
81.0	8.255	0.903	1556.401	0.05%	99.54%
82.0	8.026	0.883	1557.284	0.05%	99.59%
83.0	7.833	0.862	1558.146	0.05%	99.65%
84.0	7.618	0.842	1558.988	0.05%	99.70%
85.0	7.452	0.822	1559.81	0.05%	99.75%
86.0	7.272	0.805	1560.615	0.05%	99.80%
87.0	7.113	0.787	1561.403	0.05%	99.85%
88.0	6.926	0.769	1562.172	0.05%	99.90%
89.0	6.836	0.754	1562.926	0.04%	99.95%
90.0	6.767	0.746	1563.672	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1380.71	80.93%	88.30%
0-40	1490.12	87.34%	95.30%
0-60	1532.87	89.85%	98.03%
0-90	1562.93	91.61%	99.95%
0-120	1562.93	91.61%	99.95%
0-180	1563.67	91.65%	100.00%
60-90	30.06	1.76%	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%
0-25.56	1250.94	73.32%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	328.91
10-20	656.40
20-30	395.39
30-40	109.41
40-50	26.97
50-60	15.77
60-70	12.39
70-80	10.24
80-90	7.43
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



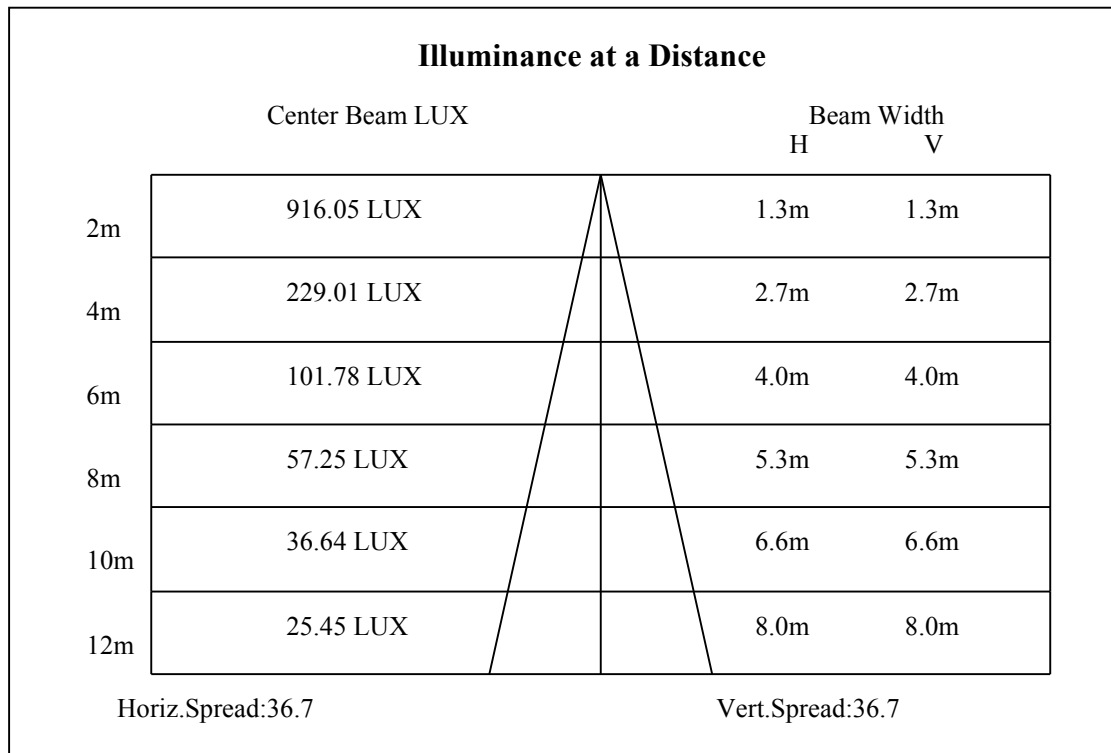
C0(Max): —————

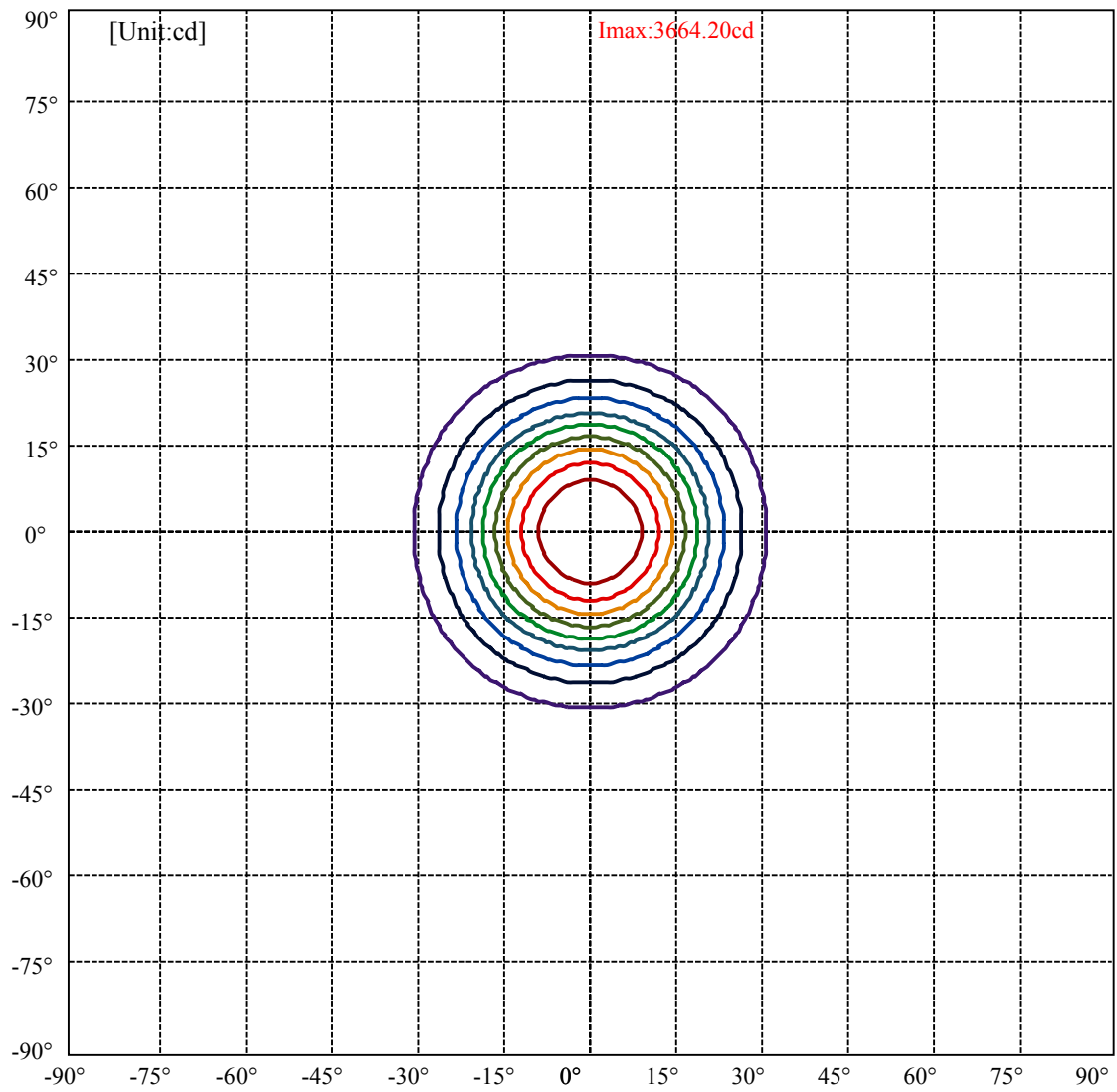
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.4 Right:30.4  
:C90/270Left:30.4 Right:30.4

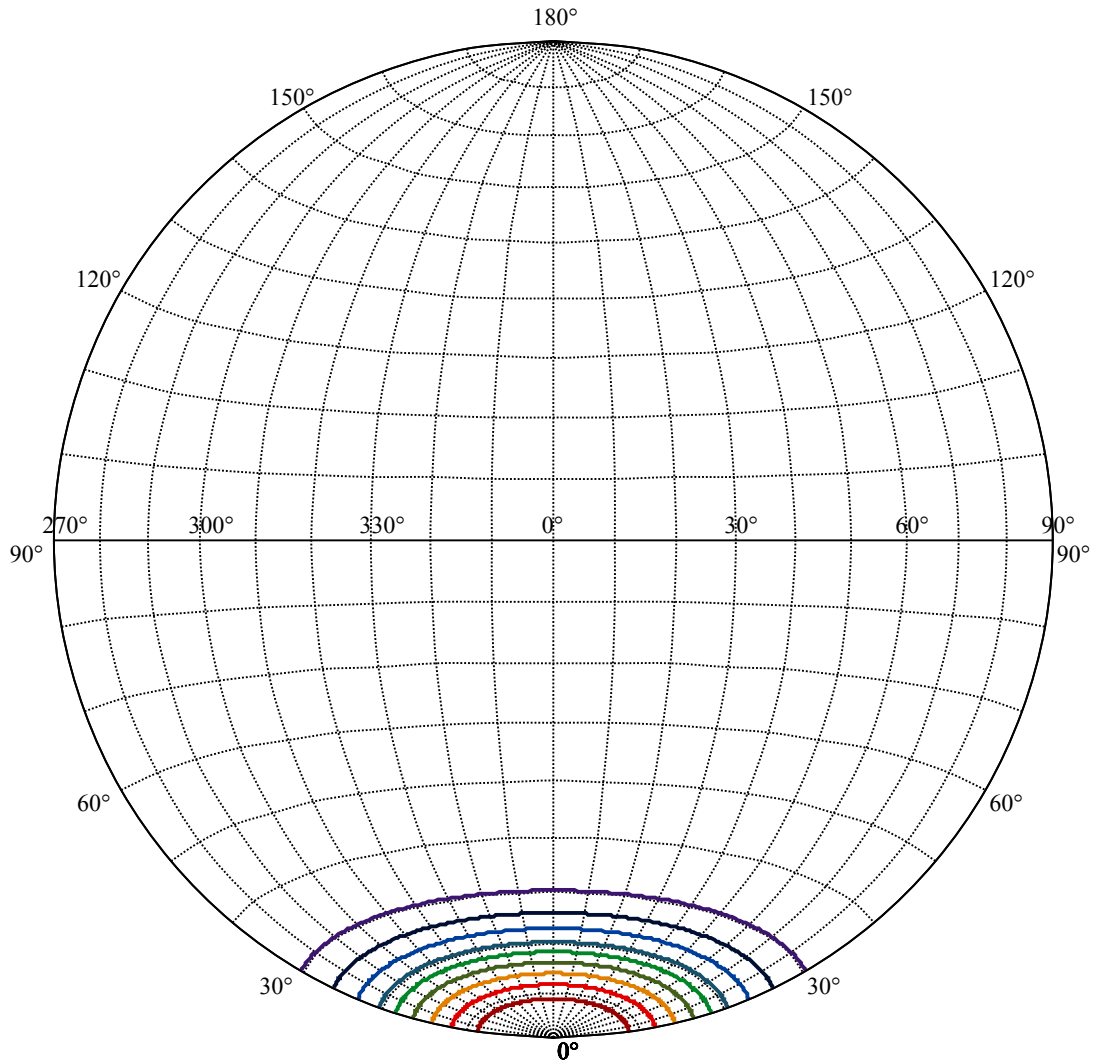
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.5 Right:18.5  
:C90/270Left:18.5 Right:18.5





(10%Imax)	366.42	—
(20%Imax)	732.84	—
(30%Imax)	1099.26	—
(40%Imax)	1465.68	—
(50%Imax)	1832.1	—
(60%Imax)	2198.52	—
(70%Imax)	2564.94	—
(80%Imax)	2931.36	—
(90%Imax)	3297.78	—





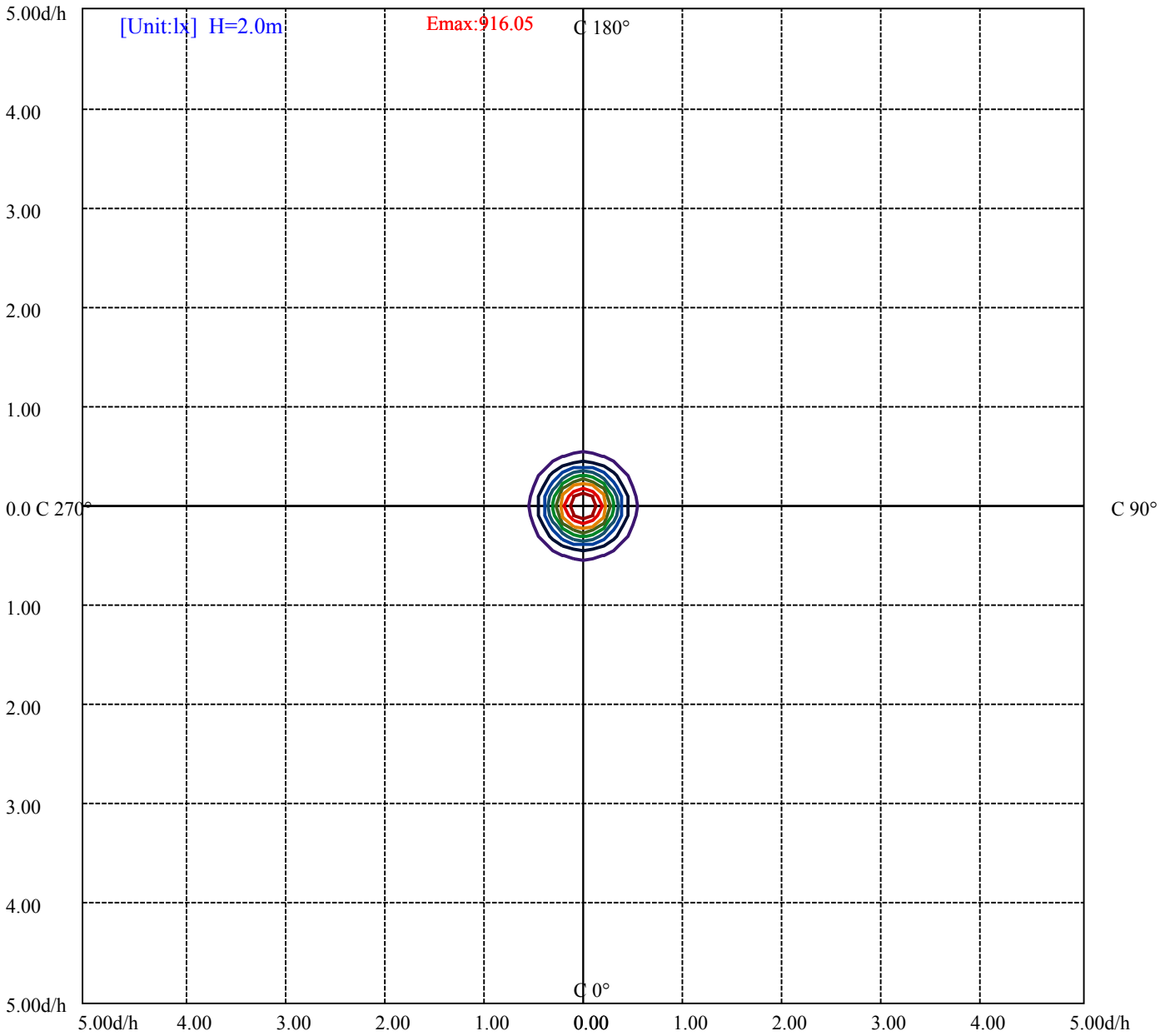
House

[Unit:cd]

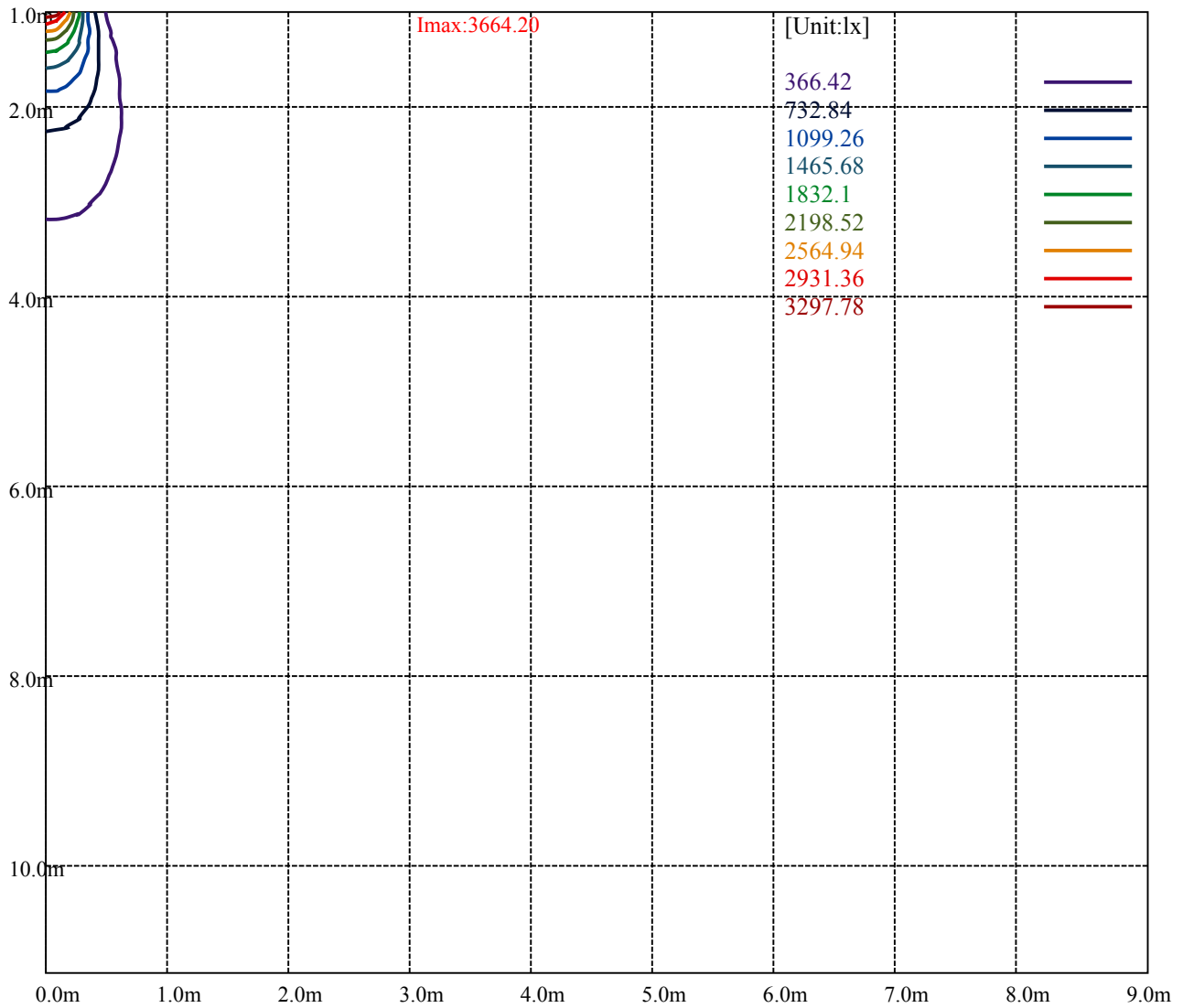
Road

**Imax:3664.20**

(10%Imax)	366.42	—
(20%Imax)	732.84	—
(30%Imax)	1099.26	—
(40%Imax)	1465.68	—
(50%Imax)	1832.1	—
(60%Imax)	2198.52	—
(70%Imax)	2564.94	—
(80%Imax)	2931.36	—
(90%Imax)	3297.78	—



- (10%Emax) 91.605
- (20%Emax) 183.21
- (30%Emax) 274.815
- (40%Emax) 366.42
- (50%Emax) 458.025
- (60%Emax) 549.63
- (70%Emax) 641.235
- (80%Emax) 732.84
- (90%Emax) 824.445



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

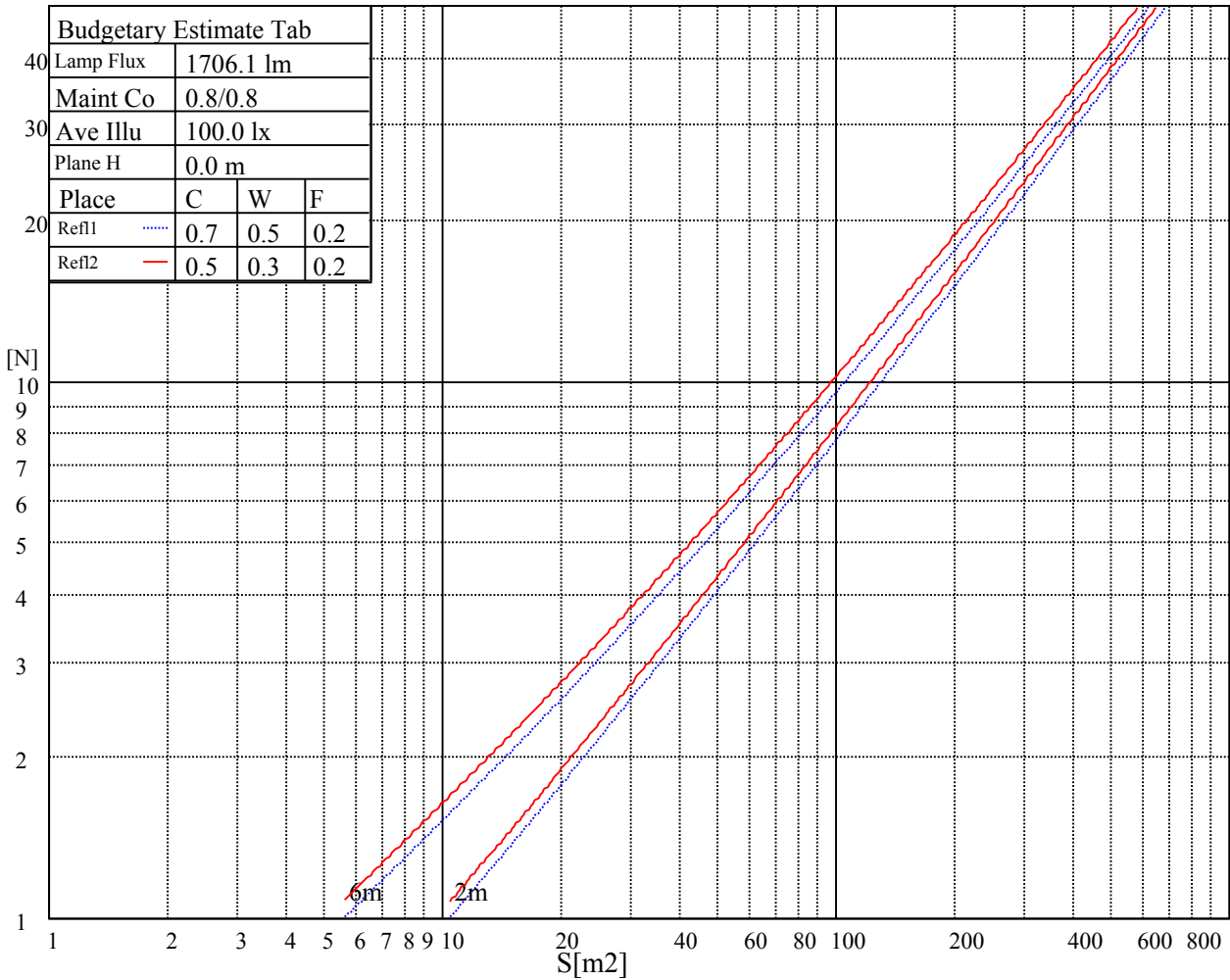
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

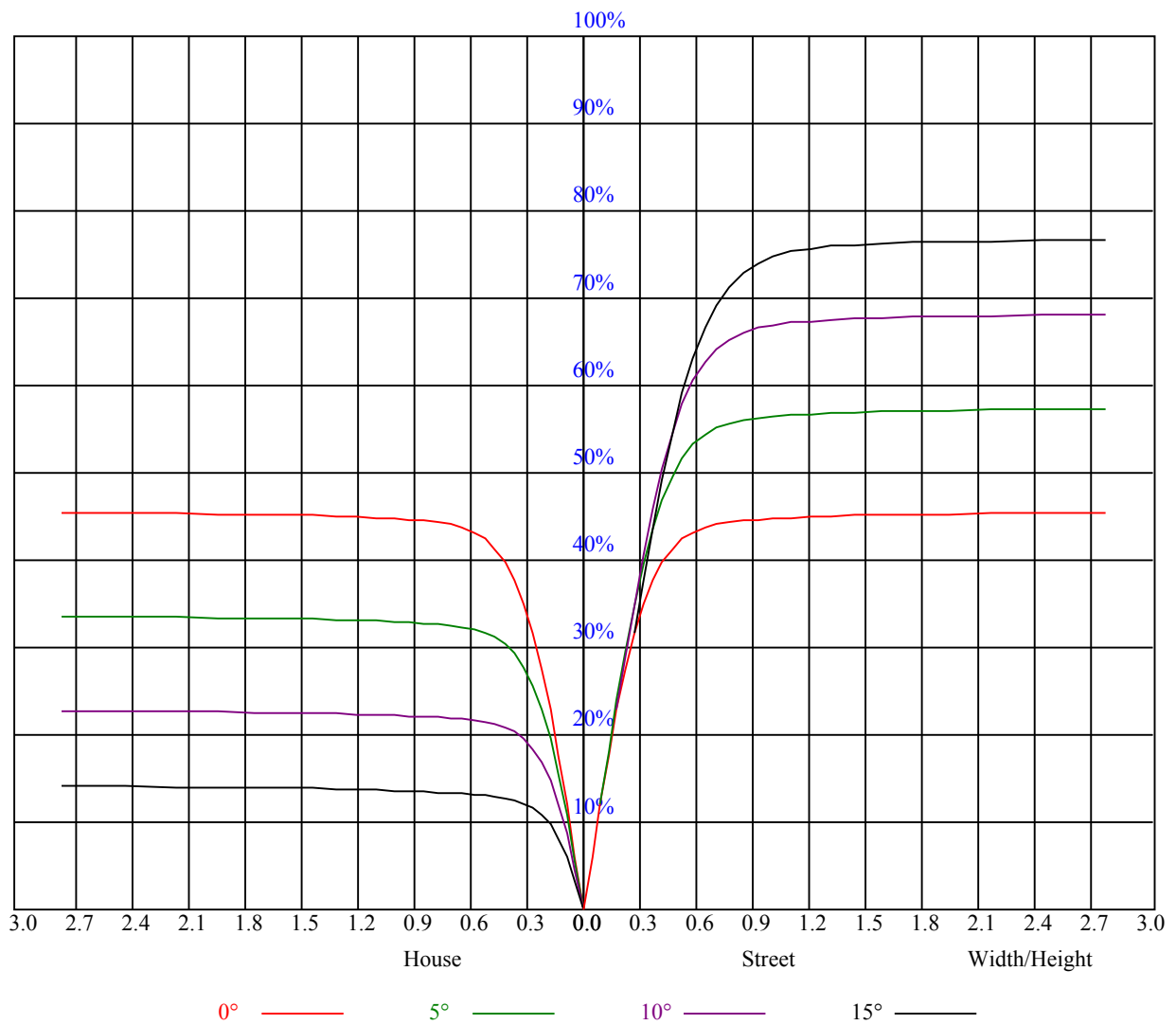


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.09	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	0.98	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	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	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	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.75	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
9	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	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	3657.77	3658.87	3656.66	3636.18	3573.07	3503.88	3425.28	3327.30	3234.31
45.0	3660.53	3654.44	3646.14	3640.61	3614.59	3578.61	3493.92	3420.30	3312.91
90.0	3653.89	3646.14	3645.03	3612.38	3578.06	3517.17	3424.17	3336.72	3233.20
135.0	3683.78	3676.03	3670.50	3678.80	3659.98	3621.23	3563.11	3474.55	3401.48
180.0	3657.77	3665.52	3671.05	3662.75	3666.07	3663.30	3636.73	3591.90	3513.85
225.0	3660.53	3658.32	3653.34	3655.55	3646.14	3611.82	3576.40	3514.40	3431.92
270.0	3655.55	3667.73	3658.32	3649.46	3657.21	3641.16	3607.39	3559.24	3488.38
315.0	3683.78	3674.93	3668.28	3677.69	3659.98	3608.50	3552.59	3480.08	3378.23
360.0	3657.77	3658.87	3656.66	3636.18	3573.07	3503.88	3425.28	3327.30	3234.31
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3126.92	2967.51	2834.66	2693.51	2501.98	2344.22	2177.61	2011.00	1811.72
45.0	3213.83	3102.02	2992.42	2865.66	2694.06	2540.18	2381.31	2212.48	2009.34
90.0	3130.25	2973.04	2838.53	2700.70	2543.50	2350.31	2185.91	2024.28	1821.13
135.0	3310.70	3174.53	3062.71	2934.29	2760.48	2611.58	2459.91	2257.32	2091.81
180.0	3433.58	3336.16	3229.88	3121.94	2976.36	2849.05	2705.68	2552.91	2359.17
225.0	3325.64	3216.60	3105.34	2948.69	2813.62	2639.81	2487.59	2326.51	2162.67
270.0	3405.91	3322.88	3216.60	3077.11	2940.94	2801.45	2631.51	2477.07	2284.44
315.0	3276.93	3139.66	3021.20	2892.23	2751.63	2557.89	2401.79	2239.61	2080.74
360.0	3126.92	2967.51	2834.66	2693.51	2501.98	2344.22	2177.61	2011.00	1811.72
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1653.97	1495.10	1088.09	1088.09	1019.23	893.46	751.87	651.62	562.28
45.0	1844.38	1689.39	1495.65	1350.63	1175.16	1039.54	916.10	774.95	668.67
90.0	1669.46	1483.48	1097.39	1097.39	1065.17	914.28	801.30	699.78	606.40
135.0	1937.93	1785.15	1597.50	1448.05	1304.68	1167.96	1008.54	888.43	777.16
180.0	2210.82	2046.42	1876.49	1718.18	1529.97	1383.84	1205.60	1072.75	952.64
225.0	1953.98	1793.46	1635.15	1478.49	1094.62	1094.62	1033.84	892.24	786.57
270.0	2115.61	1953.43	1751.39	1588.65	1438.64	1298.60	1133.09	1009.65	894.51
315.0	1886.45	1729.25	1571.49	1415.95	1099.60	1099.60	971.34	826.60	723.69
360.0	1653.97	1495.10	1088.09	1088.09	1019.23	893.46	751.87	651.62	562.28
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	462.59	393.45	319.17	269.24	225.95	189.20	158.31	126.15	105.06
45.0	573.46	488.77	396.33	336.00	284.52	284.52	190.53	160.47	134.40
90.0	500.01	424.40	359.80	304.56	245.05	205.64	164.95	138.05	115.91
135.0	648.74	557.96	458.33	390.24	329.91	289.50	289.50	183.39	152.94
180.0	818.13	712.95	617.19	509.81	433.42	367.55	309.98	283.96	283.96
225.0	691.42	602.80	503.33	431.20	352.99	296.92	249.09	208.63	165.51
270.0	790.45	670.89	583.98	503.16	411.83	349.28	292.82	280.09	224.62
315.0	605.68	520.88	445.65	378.29	304.28	254.13	212.78	177.85	141.48
360.0	462.59	393.45	319.17	269.24	225.95	189.20	158.31	126.15	105.06
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	88.01	74.28	60.28	51.98	44.23	39.52	35.70	31.99	29.56
45.0	107.83	90.95	77.22	63.49	55.35	47.55	42.40	37.97	34.21
90.0	94.21	80.21	68.69	57.62	51.04	45.61	40.91	35.87	32.77
135.0	127.15	100.96	84.30	70.85	58.01	50.37	44.50	38.86	35.20
180.0	170.60	141.87	113.53	94.71	79.93	64.76	55.52	46.88	41.85
225.0	137.83	115.41	97.20	78.55	66.65	57.29	48.49	43.07	38.75
270.0	152.39	127.09	106.00	88.73	74.56	60.56	52.25	45.61	40.35
315.0	117.79	98.75	79.76	67.42	57.51	48.32	42.79	38.30	34.04
360.0	88.01	74.28	60.28	51.98	44.23	39.52	35.70	31.99	29.56

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	27.51	25.30	23.75	22.42	21.31	19.98	19.04	18.21	17.49
45.0	31.22	28.34	26.46	24.74	23.30	21.64	20.59	19.54	18.43
90.0	30.17	28.01	25.74	24.19	22.86	21.37	20.26	19.04	18.21
135.0	31.39	29.01	27.01	25.24	23.25	21.98	20.87	19.87	18.65
180.0	37.75	34.37	30.83	28.56	26.68	24.91	23.14	21.92	20.87
225.0	34.37	31.55	29.17	26.68	24.96	23.47	21.86	20.76	19.71
270.0	35.43	32.27	29.72	27.07	25.30	23.41	22.09	20.98	19.65
315.0	31.33	29.12	27.12	24.91	23.47	22.14	20.98	19.65	18.71
360.0	27.51	25.30	23.75	22.42	21.31	19.98	19.04	18.21	17.49
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	16.66	16.05	15.33	14.83	14.45	13.89	13.56	13.17	12.84
45.0	17.66	16.83	16.22	15.67	15.17	14.56	14.17	13.78	13.28
90.0	17.44	16.77	16.00	15.44	14.89	14.45	13.89	13.51	13.12
135.0	17.88	17.21	16.61	15.89	15.33	14.78	14.34	13.89	13.45
180.0	19.87	18.71	17.93	17.10	16.55	16.00	15.28	14.83	14.45
225.0	18.82	17.77	17.10	16.50	15.89	15.22	14.78	14.23	13.84
270.0	18.76	17.93	17.21	16.44	15.83	15.28	14.78	14.34	13.89
315.0	17.88	16.99	16.33	15.61	15.11	14.61	14.06	13.73	13.34
360.0	16.66	16.05	15.33	14.83	14.45	13.89	13.56	13.17	12.84
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.45	12.23	11.90	11.62	11.29	11.07	10.85	10.57	10.30
45.0	12.90	12.57	12.29	11.96	11.68	11.35	11.07	10.85	10.57
90.0	12.79	12.40	12.12	11.73	11.51	11.18	10.96	10.68	10.41
135.0	13.06	12.73	12.40	12.07	11.79	11.51	11.24	10.96	10.74
180.0	14.00	13.51	13.12	12.79	12.45	12.12	11.79	11.57	11.24
225.0	13.40	12.95	12.62	12.34	12.07	11.68	11.40	11.18	10.96
270.0	13.45	13.01	12.68	12.34	12.01	11.73	11.46	11.18	10.96
315.0	12.95	12.51	12.29	11.96	11.68	11.35	11.18	10.96	10.63
360.0	12.45	12.23	11.90	11.62	11.29	11.07	10.85	10.57	10.30
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	10.02	9.69	9.52	9.24	8.97	8.75	8.58	8.36	8.08
45.0	10.24	10.02	9.80	9.52	9.24	9.02	8.80	8.58	8.36
90.0	10.07	9.85	9.63	9.41	9.13	8.86	8.64	8.47	8.19
135.0	10.46	10.19	9.91	9.69	9.41	9.19	8.97	8.69	8.47
180.0	11.02	10.79	10.46	10.19	9.85	9.63	9.41	9.13	8.86
225.0	10.63	10.41	10.13	9.80	9.58	9.35	9.02	8.80	8.47
270.0	10.68	10.46	10.13	9.91	9.69	9.47	9.13	8.86	8.64
315.0	10.41	10.13	9.85	9.63	9.41	9.13	8.86	8.69	8.47
360.0	10.02	9.69	9.52	9.24	8.97	8.75	8.58	8.36	8.08
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	7.92	7.75	7.53	7.36	7.20	7.09	6.97	6.75	6.75
45.0	8.14	7.86	7.69	7.47	7.31	7.14	7.03	6.81	6.75
90.0	8.03	7.80	7.58	7.42	7.25	7.09	6.97	6.70	6.75
135.0	8.25	8.03	7.80	7.58	7.42	7.25	7.03	6.92	6.70
180.0	8.64	8.41	8.19	7.97	7.75	7.58	7.42	7.20	7.09
225.0	8.36	8.08	7.97	7.69	7.58	7.36	7.20	7.09	6.97
270.0	8.47	8.25	7.97	7.80	7.64	7.42	7.20	7.03	6.92
315.0	8.25	8.03	7.92	7.64	7.47	7.25	7.09	6.92	6.75
360.0	7.92	7.75	7.53	7.36	7.20	7.09	6.97	6.75	6.75

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	6.81
45.0	6.75
90.0	6.75
135.0	6.70
180.0	6.86
225.0	6.75
270.0	6.75
315.0	6.75
360.0	6.81