



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: 1-1298-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024729-B010

Ballast type: AC

Test No: 2024729-C010

Voltage(V): 33.960

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1202

Current(A): 0.144

Lamp flux(lm): 871.0

Power (W): 4.890

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 794.45, Efficiency(%): 91.21% , Luminous Efficacy(lm/W): 162.47

Central intensity(cd): 3641.475, Maximum intensity(cd): 3641.475

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.4

[C90/270]Total=18.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.2

[C90/270]Total=51.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.37 C90_270=0.37

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.21%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.253%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/29
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3641.475	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3610.092	3.470	3.47	0.40%	0.44%
2.0	3511.189	10.221	13.691	1.17%	1.72%
3.0	3363.786	16.443	30.134	1.89%	3.79%
4.0	3152.592	21.812	51.946	2.50%	6.54%
5.0	2917.332	26.112	78.058	3.00%	9.83%
6.0	2650.908	29.263	107.321	3.36%	13.51%
7.0	2382.217	31.241	138.562	3.59%	17.44%
8.0	2111.550	32.161	170.723	3.69%	21.49%
9.0	1855.953	32.154	202.877	3.69%	25.54%
10.0	1640.810	31.644	234.521	3.63%	29.52%
11.0	1414.021	30.524	265.046	3.50%	33.36%
12.0	1280.487	29.455	294.5	3.38%	37.07%
13.0	1182.118	29.225	323.725	3.36%	40.75%
14.0	1077.143	28.918	352.644	3.32%	44.39%
15.0	984.875	28.308	380.952	3.25%	47.95%
16.0	896.345	27.565	408.517	3.16%	51.42%
17.0	816.981	26.681	435.198	3.06%	54.78%
18.0	748.861	25.817	461.016	2.96%	58.03%
19.0	686.447	24.971	485.987	2.87%	61.17%
20.0	627.091	24.041	510.028	2.76%	64.20%
21.0	572.496	23.034	533.063	2.64%	67.10%
22.0	522.467	22.004	555.067	2.53%	69.87%
23.0	473.315	20.894	575.961	2.40%	72.50%
24.0	427.668	19.699	595.66	2.26%	74.98%
25.0	388.026	18.547	614.207	2.13%	77.31%
26.0	351.245	17.451	631.657	2.00%	79.51%
27.0	316.022	16.325	647.982	1.87%	81.56%
28.0	284.017	15.192	663.174	1.74%	83.48%
29.0	263.973	14.337	677.511	1.65%	85.28%
30.0	218.157	13.017	690.528	1.49%	86.92%
31.0	180.001	11.080	701.608	1.27%	88.31%
32.0	150.827	9.478	711.086	1.09%	89.51%
33.0	122.853	8.063	719.149	0.93%	90.52%
34.0	97.213	6.660	725.809	0.76%	91.36%
35.0	73.987	5.317	731.126	0.61%	92.03%
36.0	57.440	4.185	735.31	0.48%	92.56%
37.0	45.201	3.348	738.658	0.38%	92.98%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	38.442	2.792	741.45	0.32%	93.33%
39.0	33.928	2.470	743.92	0.28%	93.64%
40.0	30.549	2.249	746.169	0.26%	93.92%
41.0	27.535	2.068	748.237	0.24%	94.18%
42.0	24.909	1.905	750.142	0.22%	94.42%
43.0	22.743	1.765	751.907	0.20%	94.64%
44.0	20.878	1.646	753.554	0.19%	94.85%
45.0	19.305	1.544	755.098	0.18%	95.05%
46.0	17.996	1.459	756.557	0.17%	95.23%
47.0	16.730	1.381	757.938	0.16%	95.40%
48.0	15.721	1.312	759.25	0.15%	95.57%
49.0	14.850	1.255	760.505	0.14%	95.73%
50.0	14.162	1.210	761.715	0.14%	95.88%
51.0	13.511	1.171	762.886	0.13%	96.03%
52.0	12.999	1.138	764.023	0.13%	96.17%
53.0	12.546	1.111	765.134	0.13%	96.31%
54.0	12.239	1.092	766.227	0.13%	96.45%
55.0	11.939	1.079	767.306	0.12%	96.58%
56.0	11.690	1.068	768.374	0.12%	96.72%
57.0	11.551	1.063	769.436	0.12%	96.85%
58.0	11.419	1.062	770.499	0.12%	96.98%
59.0	11.361	1.065	771.564	0.12%	97.12%
60.0	11.236	1.068	772.631	0.12%	97.25%
61.0	11.134	1.068	773.699	0.12%	97.39%
62.0	11.017	1.067	774.766	0.12%	97.52%
63.0	10.841	1.063	775.829	0.12%	97.66%
64.0	10.629	1.054	776.883	0.12%	97.79%
65.0	10.461	1.044	777.926	0.12%	97.92%
66.0	10.219	1.032	778.958	0.12%	98.05%
67.0	10.095	1.021	779.98	0.12%	98.18%
68.0	9.927	1.014	780.994	0.12%	98.31%
69.0	9.642	0.998	781.992	0.11%	98.43%
70.0	9.254	0.970	782.963	0.11%	98.55%
71.0	8.610	0.923	783.886	0.11%	98.67%
72.0	7.879	0.857	784.743	0.10%	98.78%
73.0	7.140	0.785	785.529	0.09%	98.88%
74.0	6.576	0.721	786.25	0.08%	98.97%
75.0	6.159	0.673	786.923	0.08%	99.05%

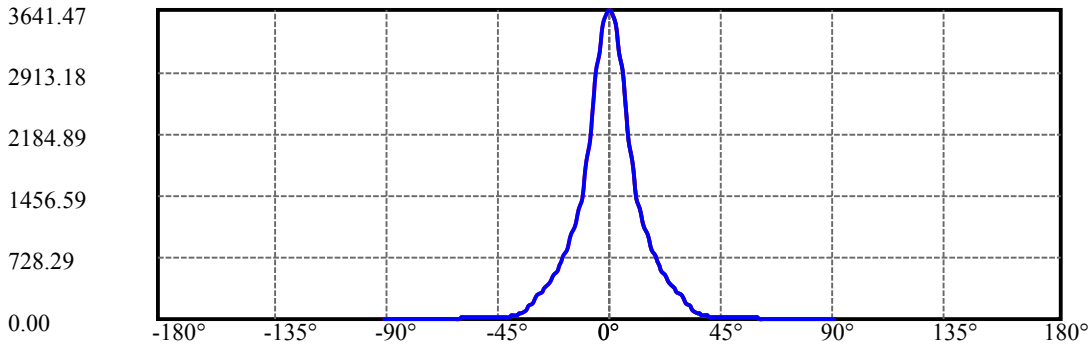
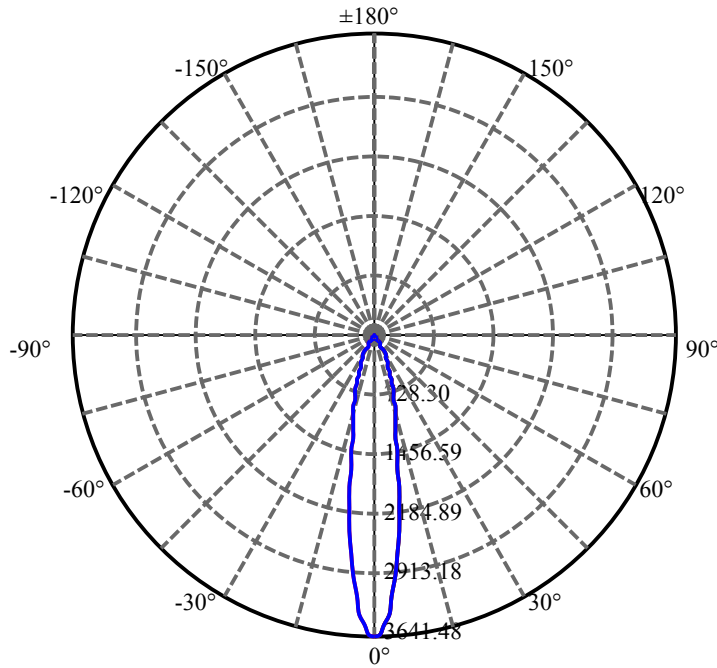
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.874	0.639	787.562	0.07%	99.13%
77.0	5.640	0.614	788.175	0.07%	99.21%
78.0	5.450	0.594	788.769	0.07%	99.28%
79.0	5.238	0.574	789.343	0.07%	99.36%
80.0	5.055	0.555	789.898	0.06%	99.43%
81.0	4.879	0.537	790.435	0.06%	99.49%
82.0	4.718	0.520	790.956	0.06%	99.56%
83.0	4.572	0.505	791.461	0.06%	99.62%
84.0	4.418	0.490	791.951	0.06%	99.68%
85.0	4.272	0.474	792.425	0.05%	99.74%
86.0	3.884	0.446	792.871	0.05%	99.80%
87.0	3.680	0.414	793.285	0.05%	99.85%
88.0	3.599	0.399	793.684	0.05%	99.90%
89.0	3.511	0.390	794.073	0.04%	99.95%
90.0	3.424	0.380	794.454	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	690.53	79.28%	86.92%
0-40	746.17	85.67%	93.92%
0-60	772.63	88.71%	97.25%
0-90	794.07	91.17%	99.95%
0-120	794.07	91.17%	99.95%
0-180	794.45	91.21%	100.00%
60-90	21.44	2.46%	2.70%
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%
0-26.24	635.56	72.97%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	234.52
10-20	275.51
20-30	180.50
30-40	55.64
40-50	15.55
50-60	10.92
60-70	10.33
70-80	6.94
80-90	4.18
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



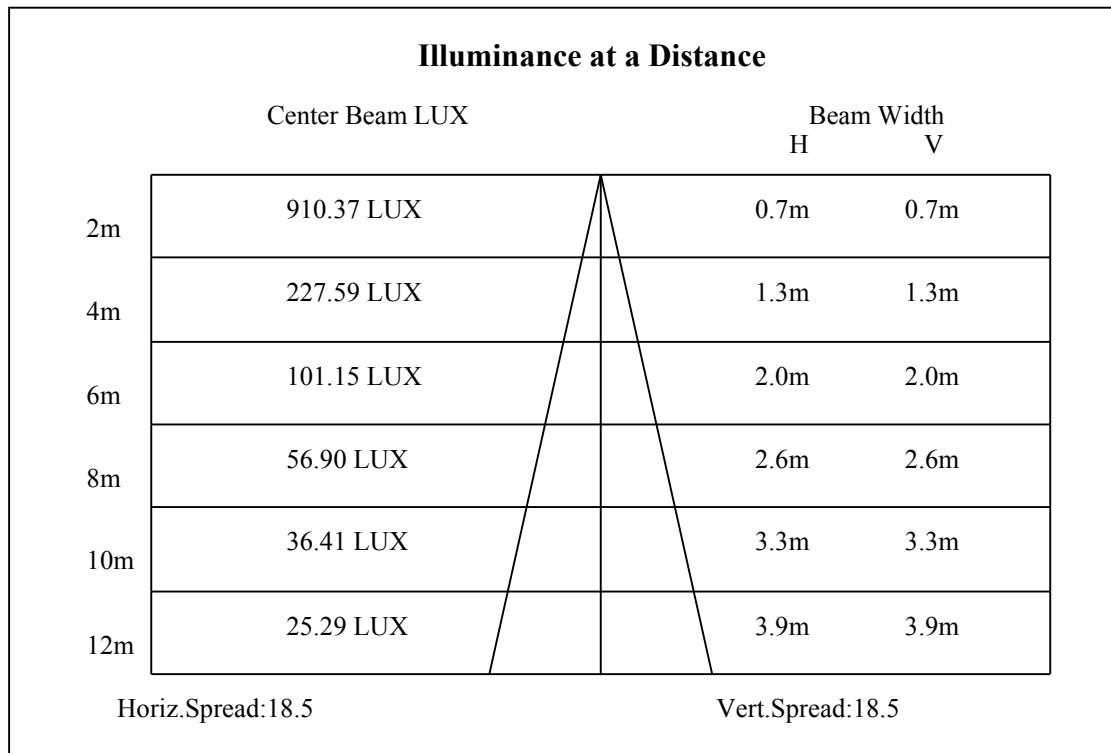
C0(Max): —————

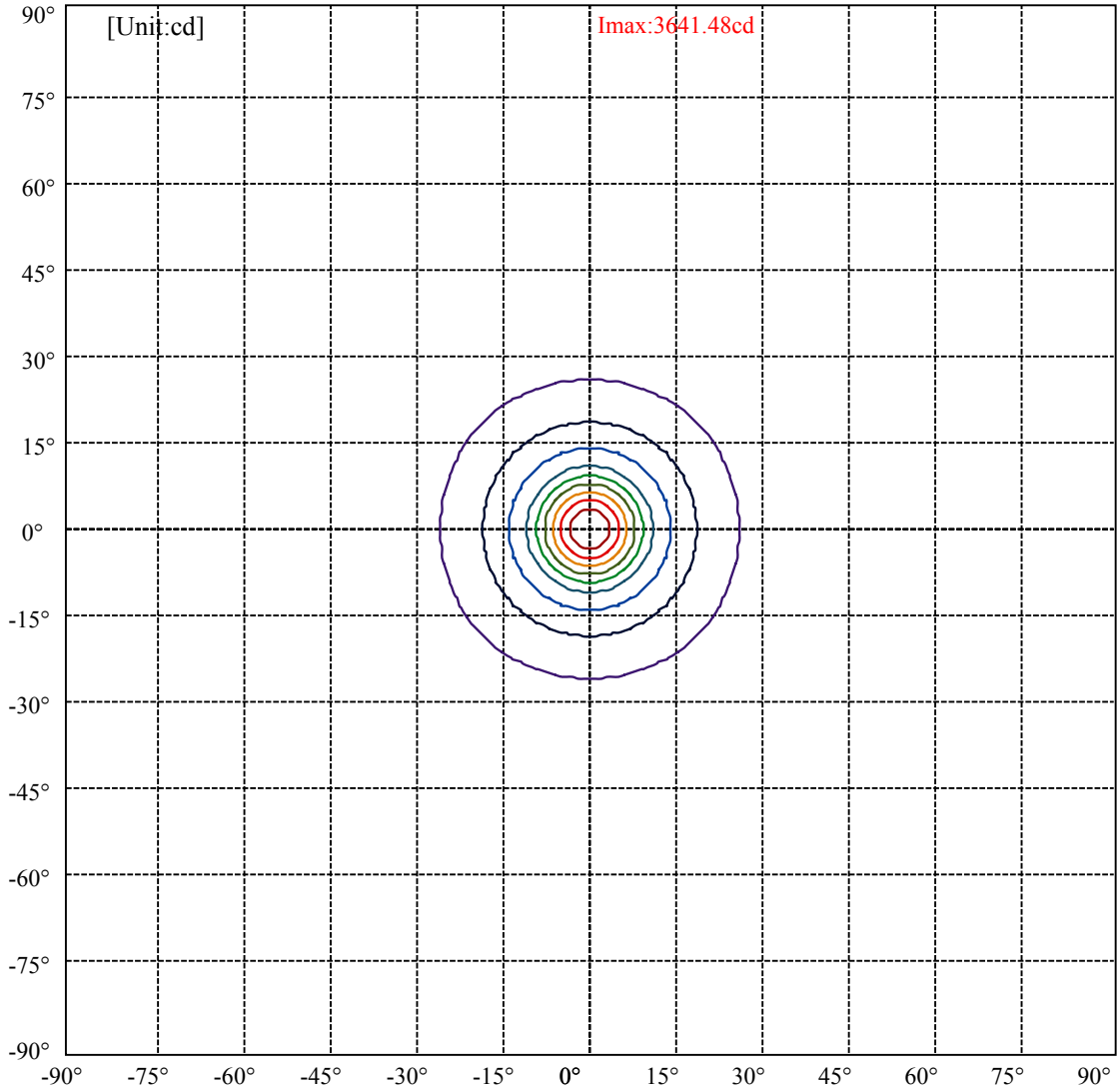
C0/C180: —————

C90/C270: —————

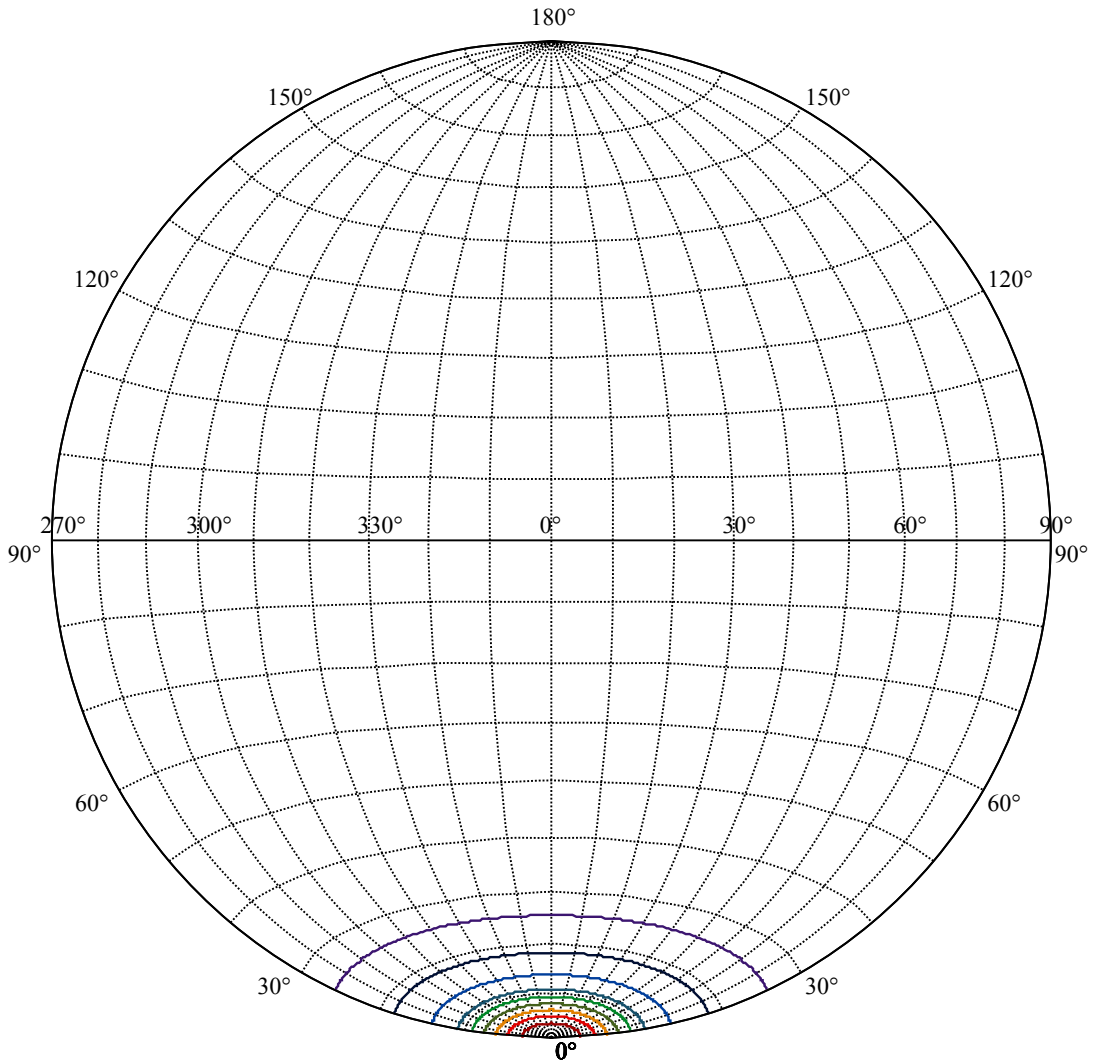
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.6 Right:25.6
:C90/270Left:25.6 Right:25.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.2 Right:9.2
:C90/270Left:9.2 Right:9.2





(10%Imax) 364.147	—
(20%Imax) 728.295	—
(30%Imax) 1092.44	—
(40%Imax) 1456.59	—
(50%Imax) 1820.74	—
(60%Imax) 2184.89	—
(70%Imax) 2549.03	—
(80%Imax) 2913.18	—
(90%Imax) 3277.33	—



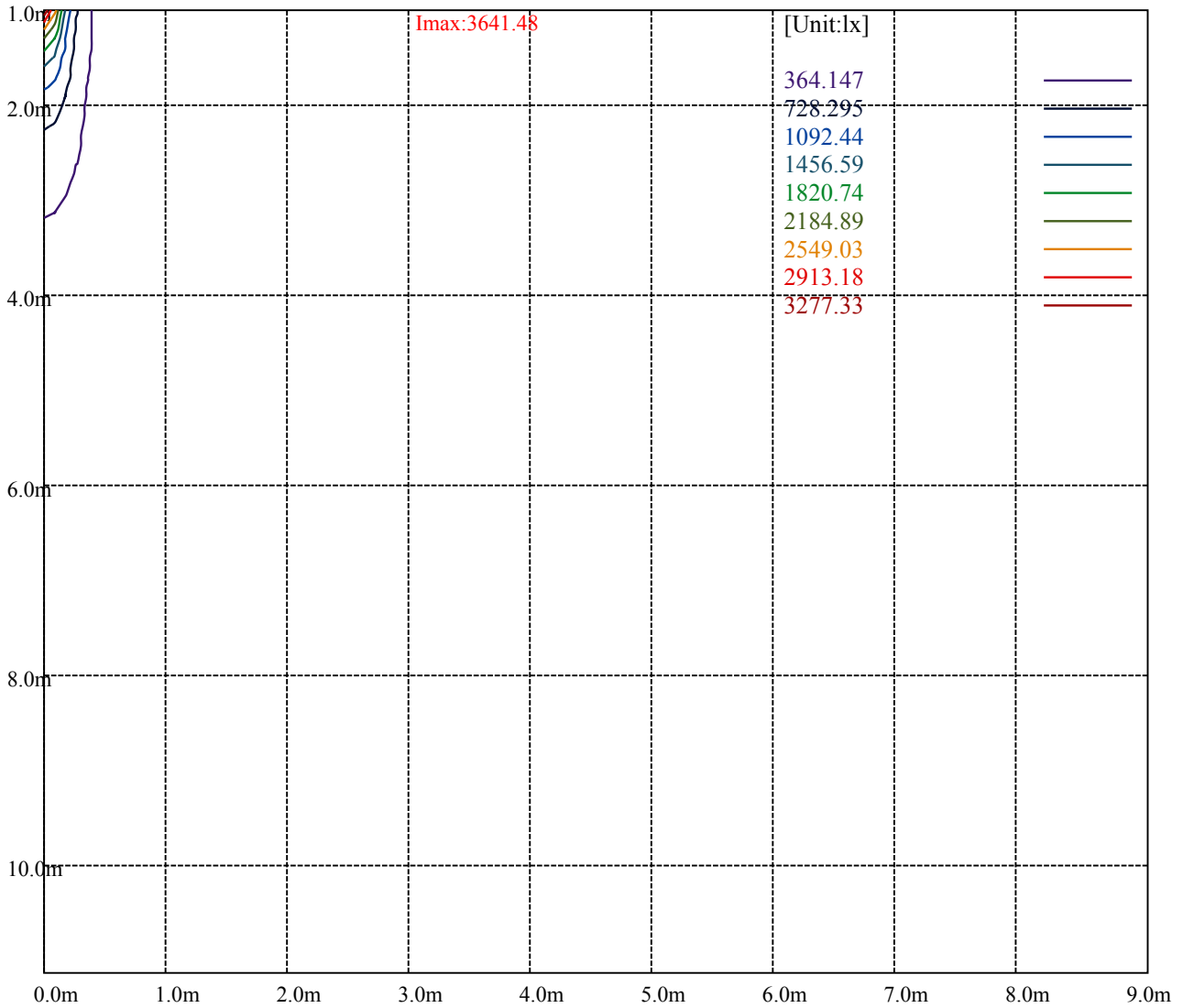
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3641.48

(10%Imax)	364.147	—
(20%Imax)	728.295	—
(30%Imax)	1092.44	—
(40%Imax)	1456.59	—
(50%Imax)	1820.74	—
(60%Imax)	2184.89	—
(70%Imax)	2549.03	—
(80%Imax)	2913.18	—
(90%Imax)	3277.33	—



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

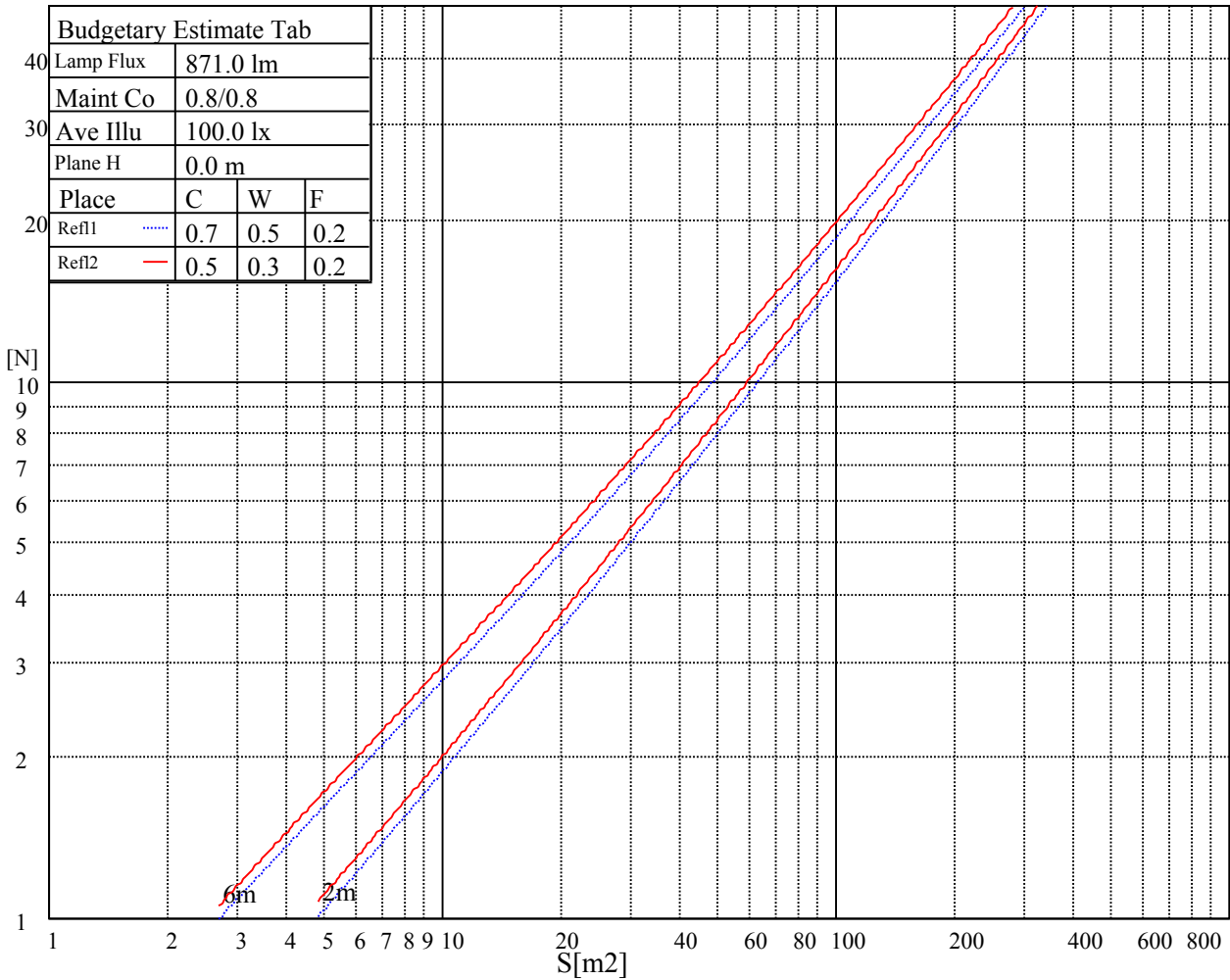
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

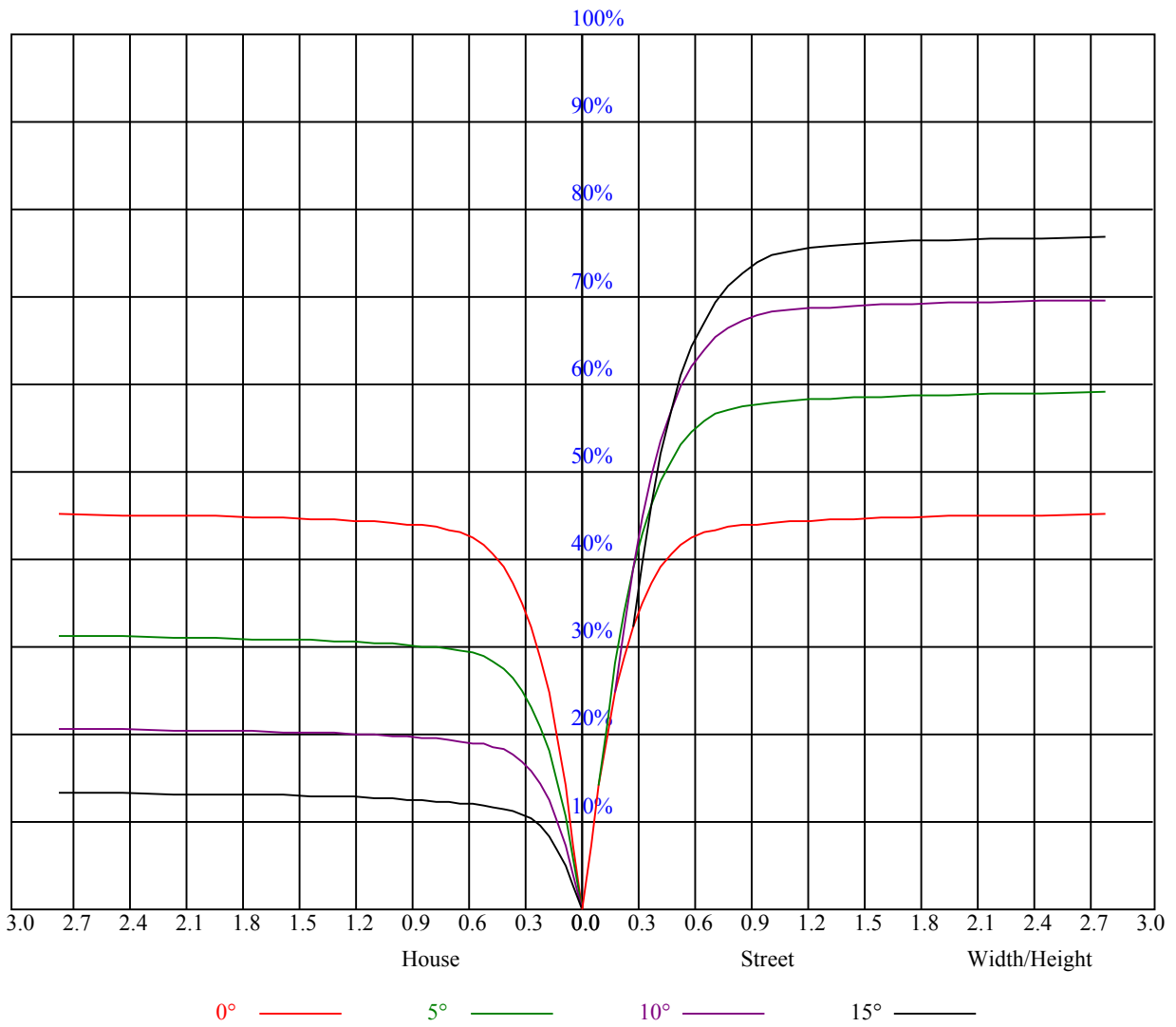


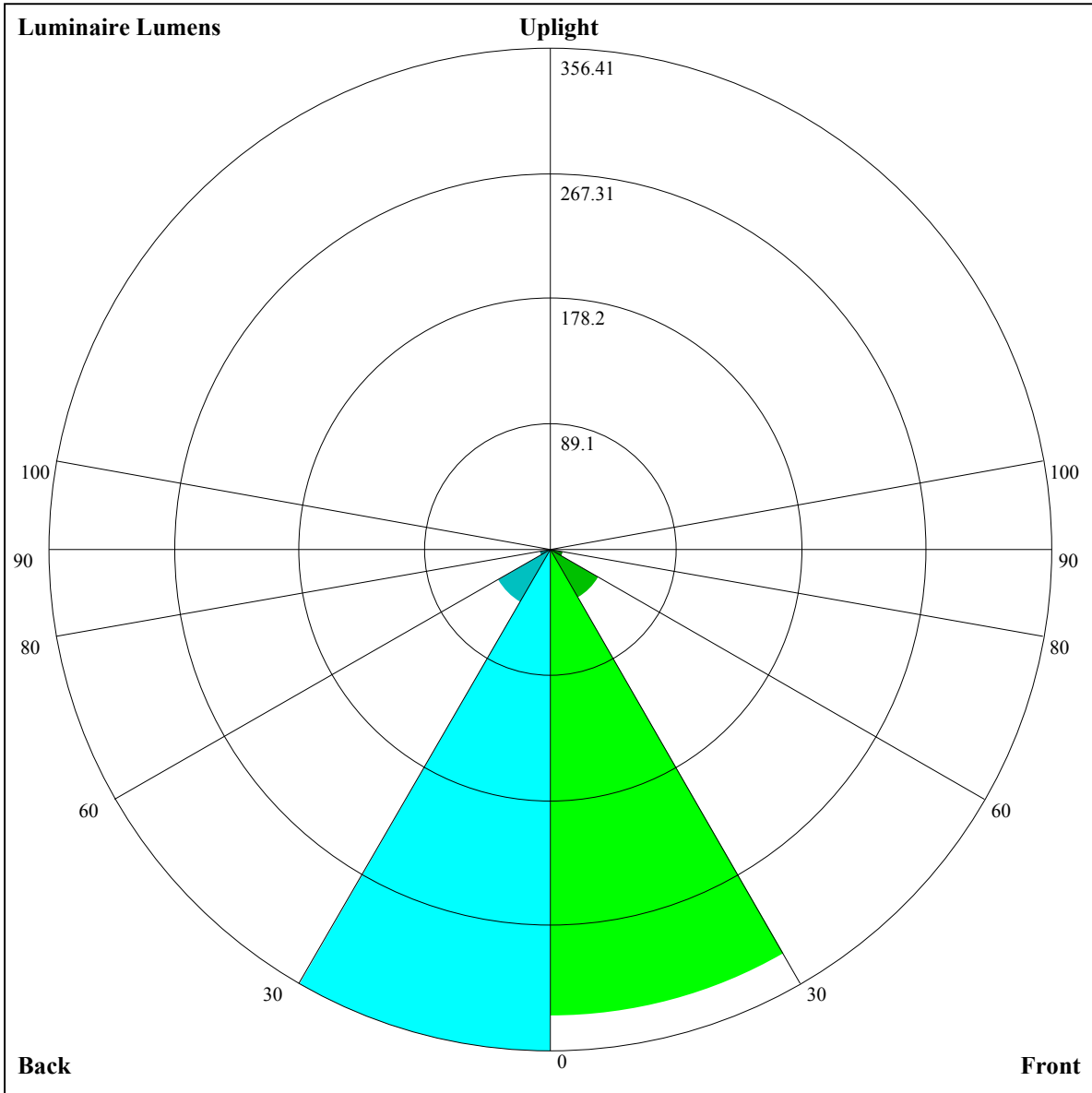
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	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	0.80	0.78
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
7	0.76	0.72	0.69	0.76	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
8	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
9	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=332.35,FM=39.22,FH=8.9,FVH=2.28

BL=356.41,BM=43.78,BH=8.57,BVH=2.29

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-U0-G0

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	3599.19	3500.29	3349.89	3165.54	2882.88	2630.64	2381.92	2130.28	1842.35
45.0	3664.74	3651.86	3550.03	3399.63	3199.48	2902.77	2640.01	2371.98	2055.37
90.0	3655.96	3554.13	3407.24	3213.53	2926.18	2652.30	2381.92	2064.15	1830.64
135.0	3646.01	3671.76	3630.79	3496.78	3336.43	3123.40	2817.92	2550.47	2282.44
180.0	3599.19	3645.43	3613.82	3521.94	3347.55	3154.42	2936.72	2630.06	2378.41
225.0	3664.74	3620.85	3504.39	3362.76	3174.90	2955.44	2658.74	2410.60	2164.22
270.0	3655.96	3662.98	3620.85	3521.94	3340.52	3150.32	2937.30	2706.14	2389.53
315.0	3646.01	3573.44	3412.51	3228.16	3012.80	2769.34	2452.74	2194.07	1949.44
360.0	3599.19	3500.29	3349.89	3165.54	2882.88	2630.64	2381.92	2130.28	1842.35
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1650.39	1485.36	1164.66	1164.66	1090.92	982.30	903.35	830.49	745.28
45.0	1829.47	1634.01	1470.14	1298.67	1189.82	1085.65	995.53	894.87	822.30
90.0	1625.81	1311.55	1162.32	1162.32	1059.84	951.99	876.90	805.85	740.54
135.0	1971.68	1751.64	1554.42	1358.95	1235.47	1126.62	1032.40	925.88	852.15
180.0	2078.78	1858.73	1657.42	1489.46	1315.64	1200.94	1099.11	1008.99	907.74
225.0	1875.12	1675.56	1509.35	1155.06	1155.06	1104.61	1011.74	928.23	836.46
270.0	2138.47	1910.23	1647.47	1468.39	1318.57	1164.07	1058.73	944.03	862.68
315.0	1677.90	1499.40	1146.40	1146.40	1091.62	1000.97	901.25	832.42	768.69
360.0	1650.39	1485.36	1164.66	1164.66	1090.92	982.30	903.35	830.49	745.28
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	687.52	633.39	583.00	522.43	475.38	431.84	391.28	351.37	319.94
45.0	743.29	684.77	630.35	567.73	519.74	472.92	420.84	383.97	349.44
90.0	684.36	616.07	564.22	504.17	461.10	419.61	374.90	342.01	307.89
135.0	786.02	723.98	654.34	604.01	556.61	498.08	453.61	403.28	369.34
180.0	834.59	770.80	697.65	643.81	592.89	530.27	484.62	440.15	392.74
225.0	770.10	695.77	641.11	589.56	531.03	485.80	444.24	405.91	366.23
270.0	789.53	725.74	654.93	602.26	553.68	503.94	450.68	408.55	370.51
315.0	695.48	641.06	591.14	546.01	489.31	444.07	401.17	368.98	333.87
360.0	687.52	633.39	583.00	522.43	475.38	431.84	391.28	351.37	319.94
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	286.00	246.26	215.42	186.98	150.23	124.13	98.32	70.64	53.55
45.0	313.15	296.18	296.18	206.94	177.32	143.32	117.69	94.05	69.52
90.0	265.46	233.97	204.48	178.67	145.19	120.79	96.04	74.44	55.42
135.0	335.39	299.11	299.11	220.92	191.54	164.04	130.56	106.45	84.16
180.0	361.14	328.37	302.03	302.03	216.94	186.92	156.84	123.83	98.32
225.0	332.82	298.11	265.11	225.31	197.22	166.61	132.73	106.51	78.01
270.0	331.88	301.45	301.45	227.89	200.56	166.67	141.27	116.11	92.82
315.0	302.33	268.68	228.00	196.52	161.00	134.13	109.38	85.68	60.10
360.0	286.00	246.26	215.42	186.98	150.23	124.13	98.32	70.64	53.55
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	42.66	36.93	32.66	29.85	27.45	25.22	22.88	21.24	19.49
45.0	55.83	45.12	39.68	35.41	31.84	28.21	25.69	23.58	21.77
90.0	47.11	41.38	37.57	34.06	30.43	28.03	25.81	23.94	21.83
135.0	61.62	49.16	39.97	35.52	31.89	28.68	25.40	23.23	21.36
180.0	76.08	54.95	45.12	38.62	34.76	31.31	28.38	25.34	23.41
225.0	59.05	46.06	38.33	33.01	29.26	26.10	23.53	20.89	19.20
270.0	71.40	50.45	40.67	35.11	31.72	28.09	25.46	23.35	21.07
315.0	45.76	37.57	33.53	29.85	27.04	24.64	22.12	20.37	18.90
360.0	42.66	36.93	32.66	29.85	27.45	25.22	22.88	21.24	19.49

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	18.38	17.32	16.27	15.63	15.10	14.63	14.28	13.99	13.69
45.0	19.78	18.43	17.26	16.27	15.16	14.40	13.64	13.11	12.76
90.0	20.31	18.96	17.67	16.44	15.80	15.04	14.22	13.87	13.46
135.0	19.72	18.38	16.80	15.80	14.92	14.05	13.40	12.70	12.29
180.0	21.77	20.48	18.96	17.79	16.80	16.04	15.16	14.63	13.93
225.0	17.73	16.39	14.98	14.10	13.11	12.47	11.94	11.35	10.94
270.0	19.43	17.79	16.62	15.57	14.46	13.75	13.11	12.52	11.82
315.0	17.32	16.21	15.27	14.16	13.46	12.93	12.35	11.82	11.47
360.0	18.38	17.32	16.27	15.63	15.10	14.63	14.28	13.99	13.69
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.46	13.23	13.05	12.93	12.70	12.47	12.29	12.06	11.82
45.0	12.35	12.17	12.00	11.88	11.88	11.88	12.06	12.11	12.29
90.0	13.05	12.76	12.70	12.70	12.70	12.99	12.99	13.17	13.28
135.0	12.00	11.70	11.47	11.35	11.18	11.18	11.12	11.18	11.24
180.0	13.52	13.17	12.64	12.35	12.11	11.88	11.59	11.35	11.12
225.0	10.77	10.42	10.12	10.01	9.89	9.77	9.60	9.36	9.13
270.0	11.53	11.18	10.89	10.65	10.48	10.48	10.18	9.95	9.71
315.0	11.24	10.89	10.65	10.53	10.42	10.24	10.07	9.89	9.54
360.0	13.46	13.23	13.05	12.93	12.70	12.47	12.29	12.06	11.82
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.59	11.41	11.18	10.89	10.59	10.30	9.31	8.49	7.72
45.0	12.47	12.64	12.87	13.05	13.23	13.40	13.40	12.82	11.35
90.0	13.58	13.64	13.81	13.81	14.34	14.40	14.16	13.64	12.76
135.0	11.29	11.29	11.35	11.41	11.53	11.65	11.76	11.76	10.77
180.0	10.65	10.18	9.83	9.36	8.90	8.60	8.31	7.90	7.55
225.0	8.66	8.25	7.78	7.37	7.08	6.73	6.44	6.26	6.09
270.0	9.36	8.90	8.54	7.96	7.55	7.14	6.85	6.50	6.26
315.0	9.13	8.72	8.31	7.90	7.55	7.20	6.91	6.67	6.38
360.0	11.59	11.41	11.18	10.89	10.59	10.30	9.31	8.49	7.72
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.14	6.79	6.38	6.14	5.91	5.68	5.50	5.33	5.09
45.0	9.83	8.43	7.55	6.85	6.44	6.14	5.91	5.62	5.44
90.0	11.47	9.25	7.78	6.91	6.38	6.09	5.85	5.62	5.38
135.0	9.60	8.60	7.78	6.96	6.61	6.26	5.97	5.68	5.44
180.0	7.02	6.67	6.32	6.09	5.85	5.68	5.50	5.33	5.15
225.0	5.85	5.68	5.50	5.38	5.15	5.03	4.92	4.74	4.62
270.0	6.03	5.79	5.56	5.44	5.27	5.09	4.92	4.74	4.62
315.0	6.09	5.91	5.74	5.50	5.38	5.15	5.03	4.86	4.68
360.0	7.14	6.79	6.38	6.14	5.91	5.68	5.50	5.33	5.09
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.97	4.80	4.68	4.51	4.39	3.86	3.75	3.63	3.51
45.0	5.21	5.03	4.80	4.68	4.51	4.10	3.63	3.57	3.45
90.0	5.15	4.92	4.74	4.56	4.33	3.69	3.57	3.51	3.45
135.0	5.21	4.97	4.80	4.62	4.51	4.04	3.69	3.57	3.51
180.0	4.97	4.86	4.74	4.56	4.51	4.16	3.98	3.86	3.75
225.0	4.45	4.39	4.27	4.16	3.98	3.75	3.63	3.57	3.51
270.0	4.51	4.39	4.27	4.10	4.04	3.80	3.63	3.57	3.51
315.0	4.56	4.39	4.27	4.16	3.92	3.69	3.57	3.51	3.39
360.0	4.97	4.80	4.68	4.51	4.39	3.86	3.75	3.63	3.51

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.45
45.0	3.45
90.0	3.39
135.0	3.39
180.0	3.45
225.0	3.45
270.0	3.39
315.0	3.39
360.0	3.45