



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: 1-0926-M

Luminaire: 99.02.73.171+92.76.853.00

Report No: 200821-B027

Voltage(V): 230.9000

Test No: 200821-C027

Current(A): 0.0980

LampCAT: SAMSUNG LC009D

Power (W): 12.3400

Lamp flux(lm): 1377.0

PF: 0.5420

Number of Lamps: 1

Ballast type: AC

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1008.76, Efficiency(%): 73.26% , Luminous Efficacy(lm/W): 81.75

Central intensity(cd): 7680.449, Maximum intensity(cd): 7680.449

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.4

[C90/270]Total=17.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=39.0

[C90/270]Total=39.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.30 C90_270=0.30

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.34 C90_270=0.34

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 73.26%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.937%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7680.449	0.000	0	.000%	.000%
1.0	7533.641	7.280	7.28	.529%	.722%
2.0	7283.005	21.266	28.546	1.544%	2.830%
3.0	6836.431	33.769	62.315	2.452%	6.177%
4.0	6351.168	44.143	106.458	3.206%	10.553%
5.0	5848.677	52.483	158.941	3.811%	15.756%
6.0	5275.886	58.463	217.404	4.246%	21.552%
7.0	4727.283	62.089	279.493	4.509%	27.707%
8.0	4234.769	64.140	343.633	4.658%	34.065%
9.0	3702.755	64.329	407.962	4.672%	40.442%
10.0	3234.371	62.778	470.741	4.559%	46.665%
11.0	2879.560	61.091	531.831	4.437%	52.721%
12.0	2510.073	58.916	590.748	4.279%	58.562%
13.0	2206.943	55.979	646.727	4.065%	64.111%
14.0	1915.878	52.772	699.499	3.832%	69.343%
15.0	1668.606	49.209	748.708	3.574%	74.221%
16.0	1389.786	44.814	793.522	3.254%	78.663%
17.0	1124.765	39.158	832.68	2.844%	82.545%
18.0	975.375	34.627	867.307	2.515%	85.978%
19.0	847.087	31.707	899.014	2.303%	89.121%
20.0	683.730	28.018	927.032	2.035%	91.898%
21.0	515.936	23.036	950.068	1.673%	94.182%
22.0	373.872	17.881	967.949	1.299%	95.955%
23.0	258.211	13.263	981.212	.963%	97.269%
24.0	195.410	9.918	991.13	.720%	98.253%
25.0	138.091	7.583	998.713	.551%	99.004%
26.0	46.229	4.351	1003.064	.316%	99.436%
27.0	15.412	1.508	1004.572	.110%	99.585%
28.0	7.860	0.589	1005.161	.043%	99.644%
29.0	4.988	0.336	1005.497	.024%	99.677%
30.0	3.933	0.241	1005.738	.017%	99.701%
31.0	3.440	0.205	1005.943	.015%	99.721%
32.0	3.039	0.186	1006.129	.013%	99.739%
33.0	2.657	0.168	1006.297	.012%	99.756%
34.0	2.367	0.152	1006.449	.011%	99.771%
35.0	2.146	0.140	1006.589	.010%	99.785%
36.0	1.891	0.129	1006.717	.009%	99.798%
37.0	1.717	0.118	1006.835	.009%	99.809%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	1.560	0.109	1006.945	.008%	99.820%
39.0	1.410	0.101	1007.046	.007%	99.830%
40.0	1.270	0.093	1007.139	.007%	99.840%
41.0	1.154	0.086	1007.226	.006%	99.848%
42.0	1.050	0.080	1007.306	.006%	99.856%
43.0	0.974	0.075	1007.381	.005%	99.864%
44.0	0.887	0.070	1007.451	.005%	99.871%
45.0	0.800	0.065	1007.516	.005%	99.877%
46.0	0.742	0.060	1007.576	.004%	99.883%
47.0	0.684	0.057	1007.633	.004%	99.889%
48.0	0.638	0.053	1007.686	.004%	99.894%
49.0	0.574	0.050	1007.736	.004%	99.899%
50.0	0.539	0.046	1007.783	.003%	99.903%
51.0	0.499	0.044	1007.827	.003%	99.908%
52.0	0.447	0.041	1007.867	.003%	99.912%
53.0	0.423	0.038	1007.905	.003%	99.916%
54.0	0.383	0.036	1007.941	.003%	99.919%
55.0	0.371	0.034	1007.974	.002%	99.922%
56.0	0.342	0.032	1008.006	.002%	99.926%
57.0	0.331	0.031	1008.037	.002%	99.929%
58.0	0.307	0.030	1008.067	.002%	99.932%
59.0	0.290	0.028	1008.095	.002%	99.934%
60.0	0.267	0.026	1008.121	.002%	99.937%
61.0	0.267	0.025	1008.146	.002%	99.939%
62.0	0.273	0.026	1008.172	.002%	99.942%
63.0	0.244	0.025	1008.198	.002%	99.945%
64.0	0.226	0.023	1008.221	.002%	99.947%
65.0	0.209	0.022	1008.242	.002%	99.949%
66.0	0.220	0.021	1008.264	.002%	99.951%
67.0	0.215	0.022	1008.285	.002%	99.953%
68.0	0.191	0.021	1008.306	.001%	99.955%
69.0	0.180	0.019	1008.325	.001%	99.957%
70.0	0.209	0.020	1008.345	.001%	99.959%
71.0	0.191	0.021	1008.366	.002%	99.961%
72.0	0.174	0.019	1008.385	.001%	99.963%
73.0	0.157	0.017	1008.402	.001%	99.965%
74.0	0.174	0.017	1008.419	.001%	99.967%
75.0	0.180	0.019	1008.438	.001%	99.968%

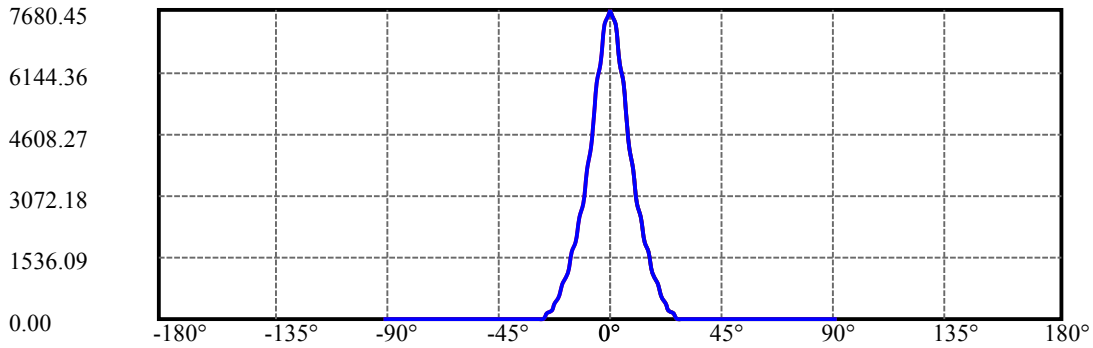
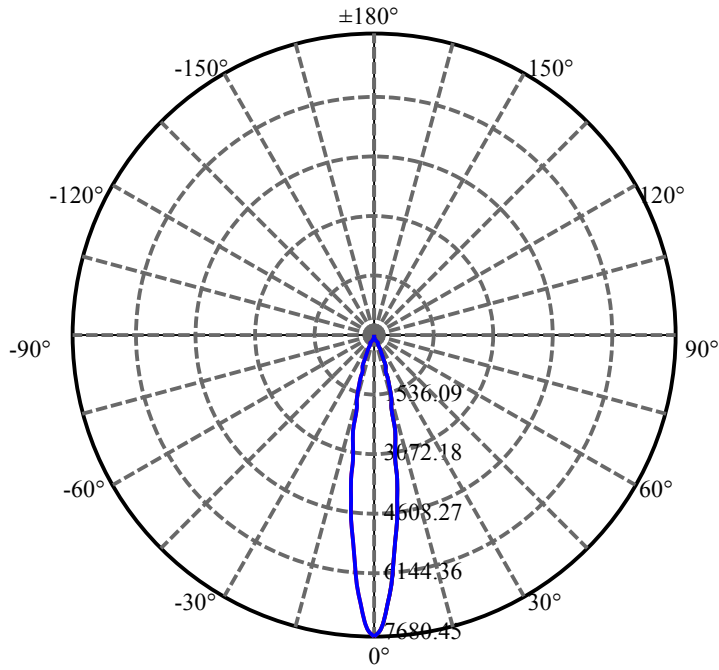
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.186	0.019	1008.457	.001%	99.970%
77.0	0.162	0.019	1008.476	.001%	99.972%
78.0	0.162	0.017	1008.493	.001%	99.974%
79.0	0.157	0.017	1008.51	.001%	99.976%
80.0	0.157	0.017	1008.527	.001%	99.977%
81.0	0.174	0.018	1008.545	.001%	99.979%
82.0	0.168	0.019	1008.564	.001%	99.981%
83.0	0.186	0.019	1008.583	.001%	99.983%
84.0	0.174	0.020	1008.603	.001%	99.985%
85.0	0.197	0.020	1008.623	.001%	99.987%
86.0	0.215	0.023	1008.645	.002%	99.989%
87.0	0.220	0.024	1008.669	.002%	99.991%
88.0	0.244	0.025	1008.695	.002%	99.994%
89.0	0.290	0.029	1008.724	.002%	99.997%
90.0	0.313	0.033	1008.757	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1005.74	73.04%	99.70%
0-40	1007.14	73.14%	99.84%
0-60	1008.12	73.21%	99.94%
0-90	1008.72	73.26%	100.00%
0-120	1008.72	73.26%	100.00%
0-180	1008.76	73.26%	100.00%
60-90	0.63	0.05%	0.06%
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%
0-16.34	807.01	58.61%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	470.74
10-20	456.29
20-30	78.71
30-40	1.40
40-50	0.64
50-60	0.34
60-70	0.22
70-80	0.18
80-90	0.20
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



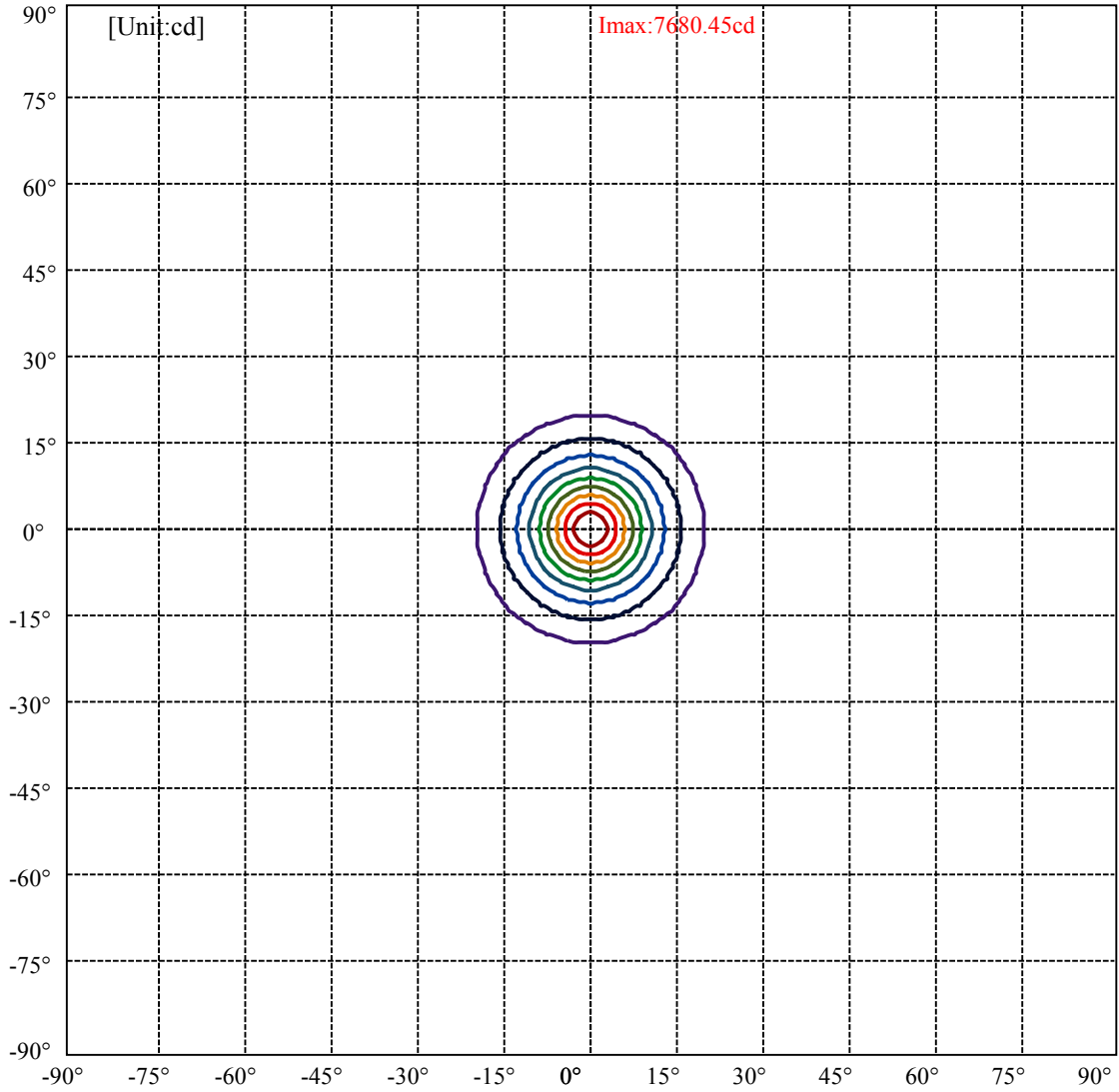
C0(Max): —————

C0/C180: —————

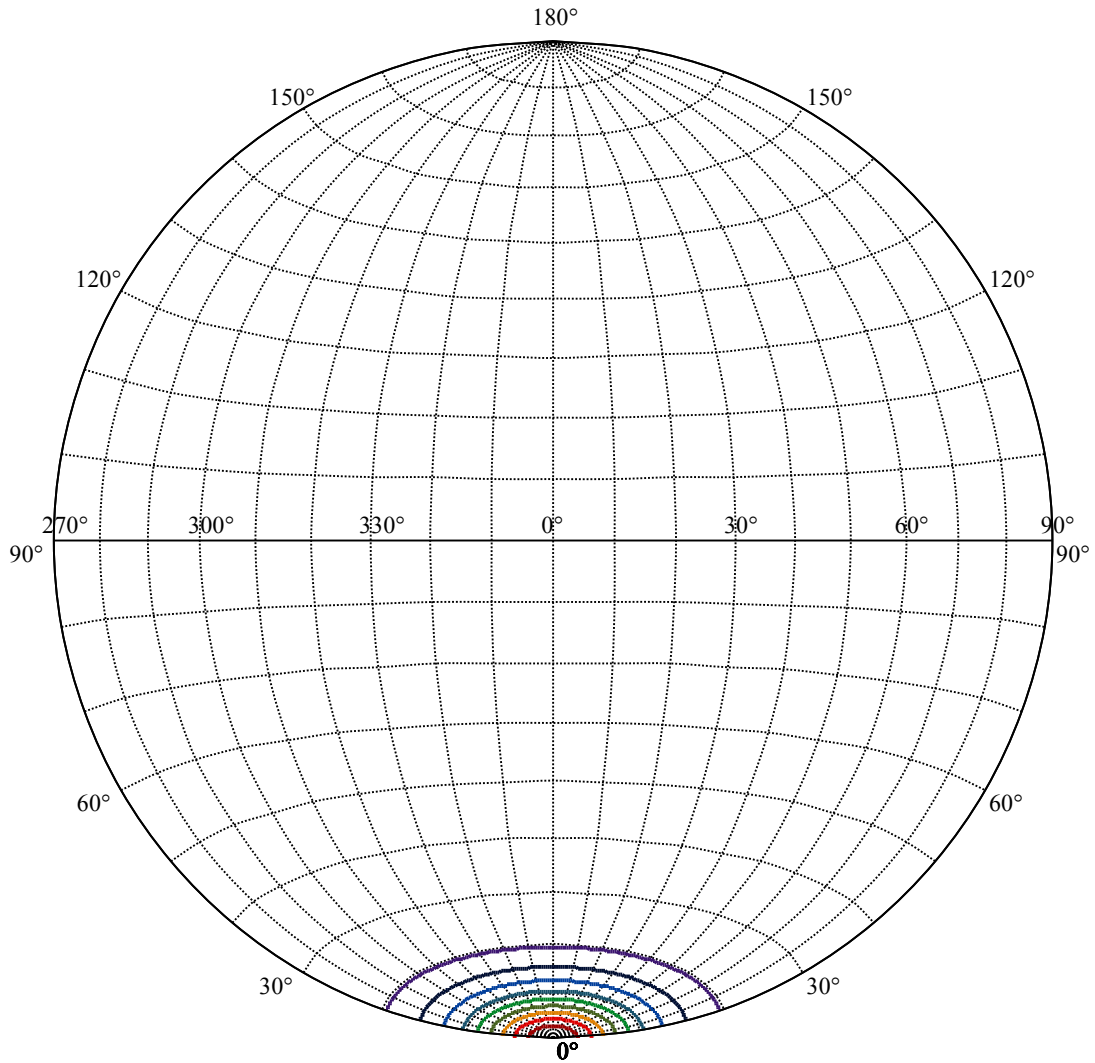
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:19.5 Right:19.5
:C90/270Left:19.5 Right:19.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:8.7 Right:8.7
:C90/270Left:8.7 Right:8.7



(10%Imax)	768.045	—
(20%Imax)	1536.09	—
(30%Imax)	2304.13	—
(40%Imax)	3072.18	—
(50%Imax)	3840.22	—
(60%Imax)	4608.27	—
(70%Imax)	5376.31	—
(80%Imax)	6144.36	—
(90%Imax)	6912.4	—



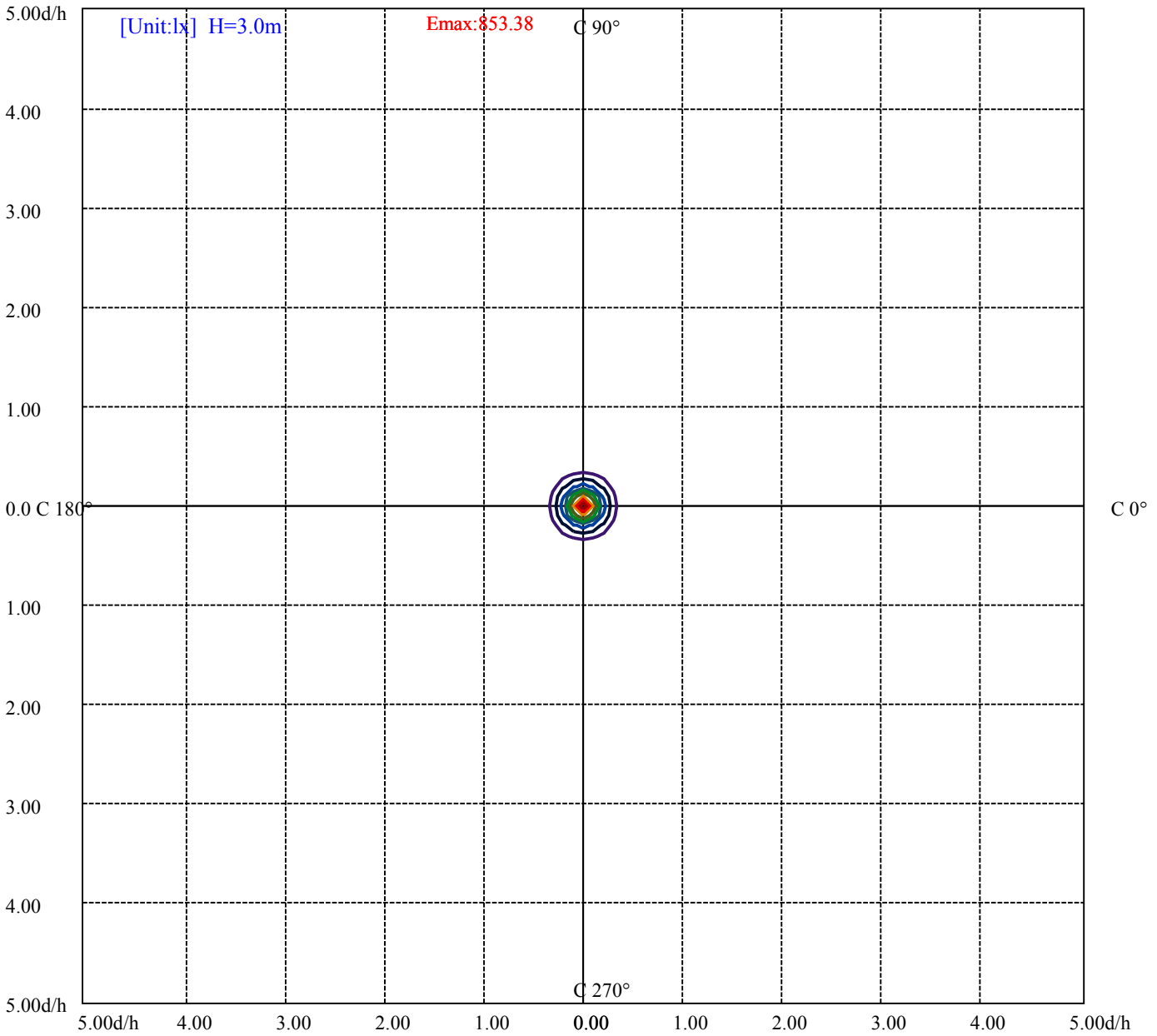
House

[Unit:cd]

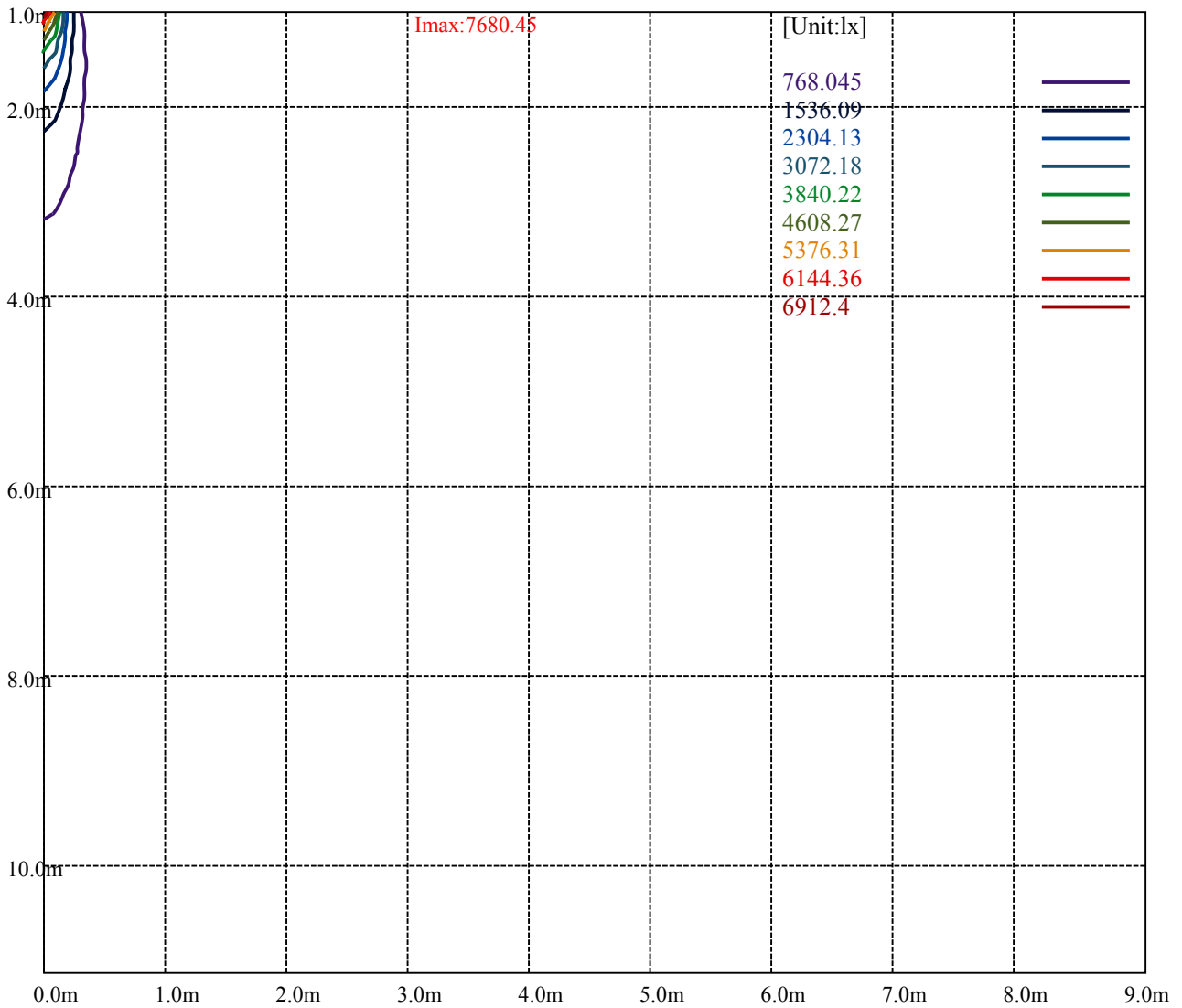
Road

Imax:7680.45

(10%Imax) 768.045	—
(20%Imax) 1536.09	—
(30%Imax) 2304.13	—
(40%Imax) 3072.18	—
(50%Imax) 3840.22	—
(60%Imax) 4608.27	—
(70%Imax) 5376.31	—
(80%Imax) 6144.36	—
(90%Imax) 6912.4	—



- (10%Emax) 85.33811
- (20%Emax) 170.6767
- (30%Emax) 256.0144
- (40%Emax) 341.3522
- (50%Emax) 426.69
- (60%Emax) 512.0289
- (70%Emax) 597.3666
- (80%Emax) 682.7044
- (90%Emax) 768.0422



Luminance Table

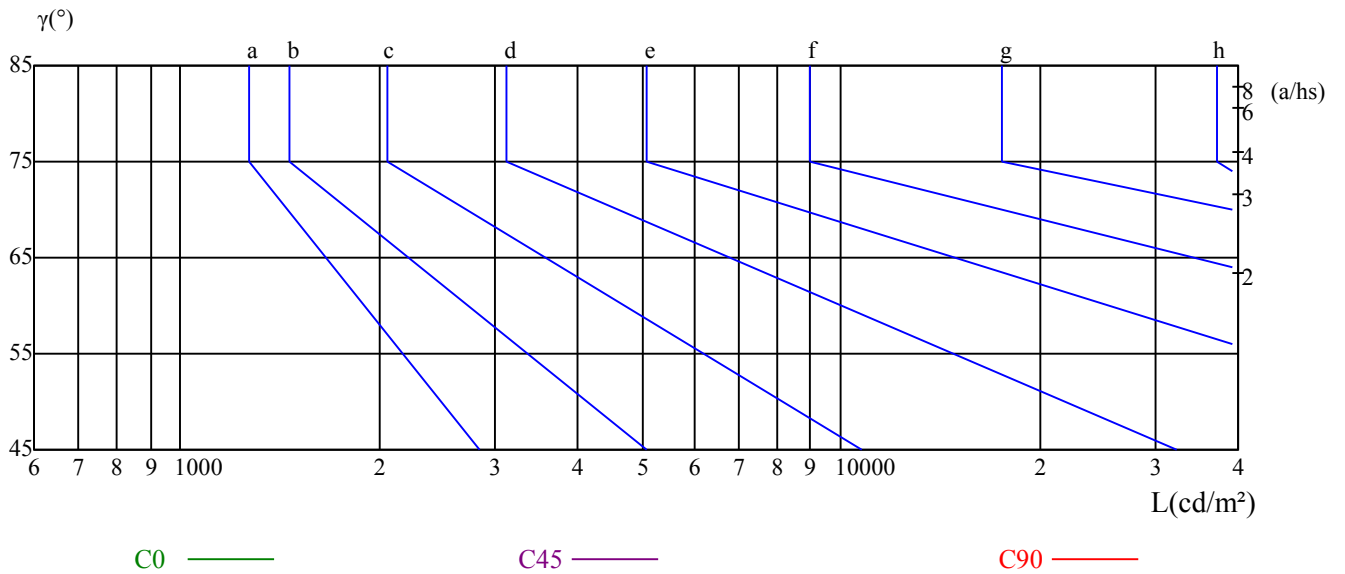
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

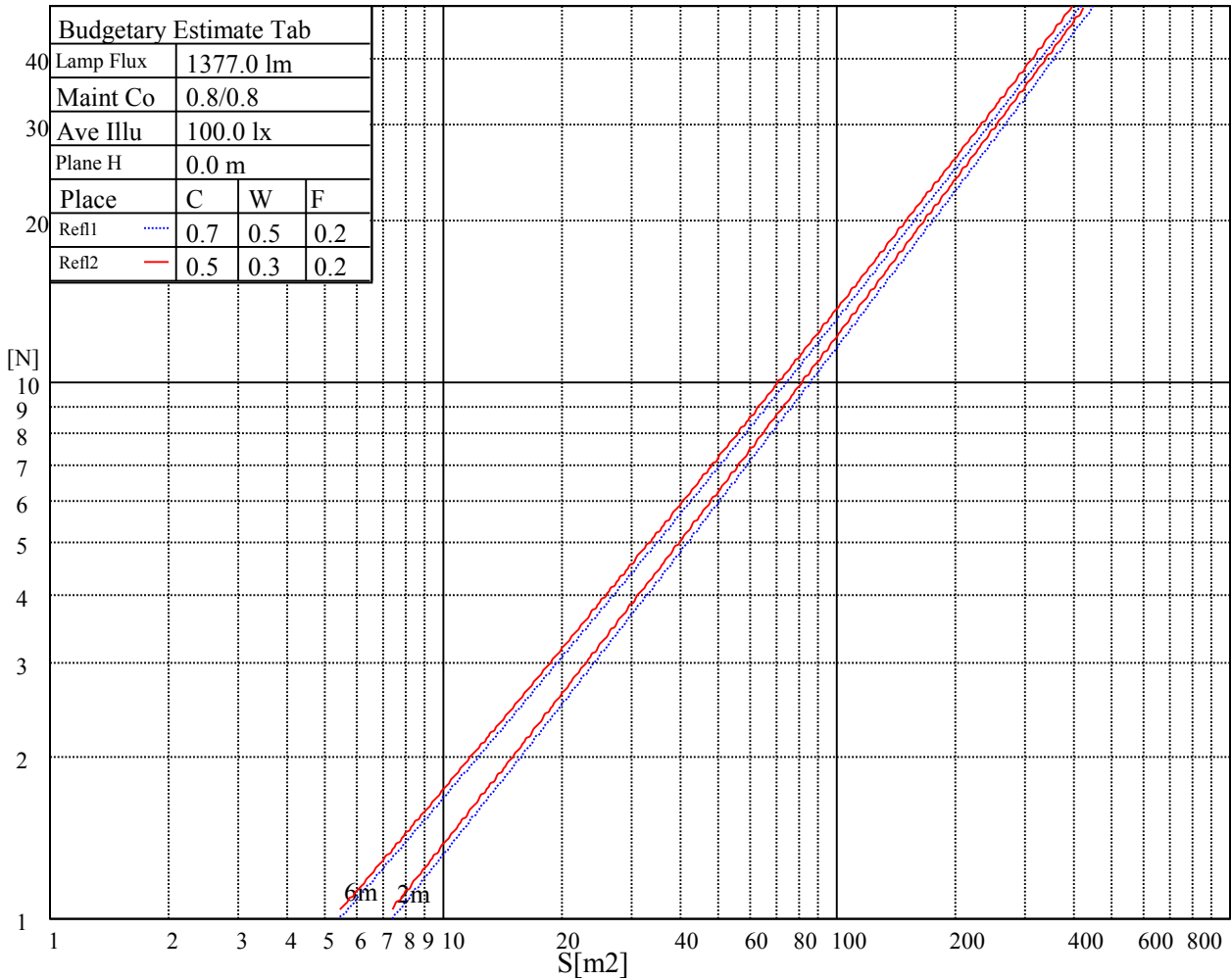
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

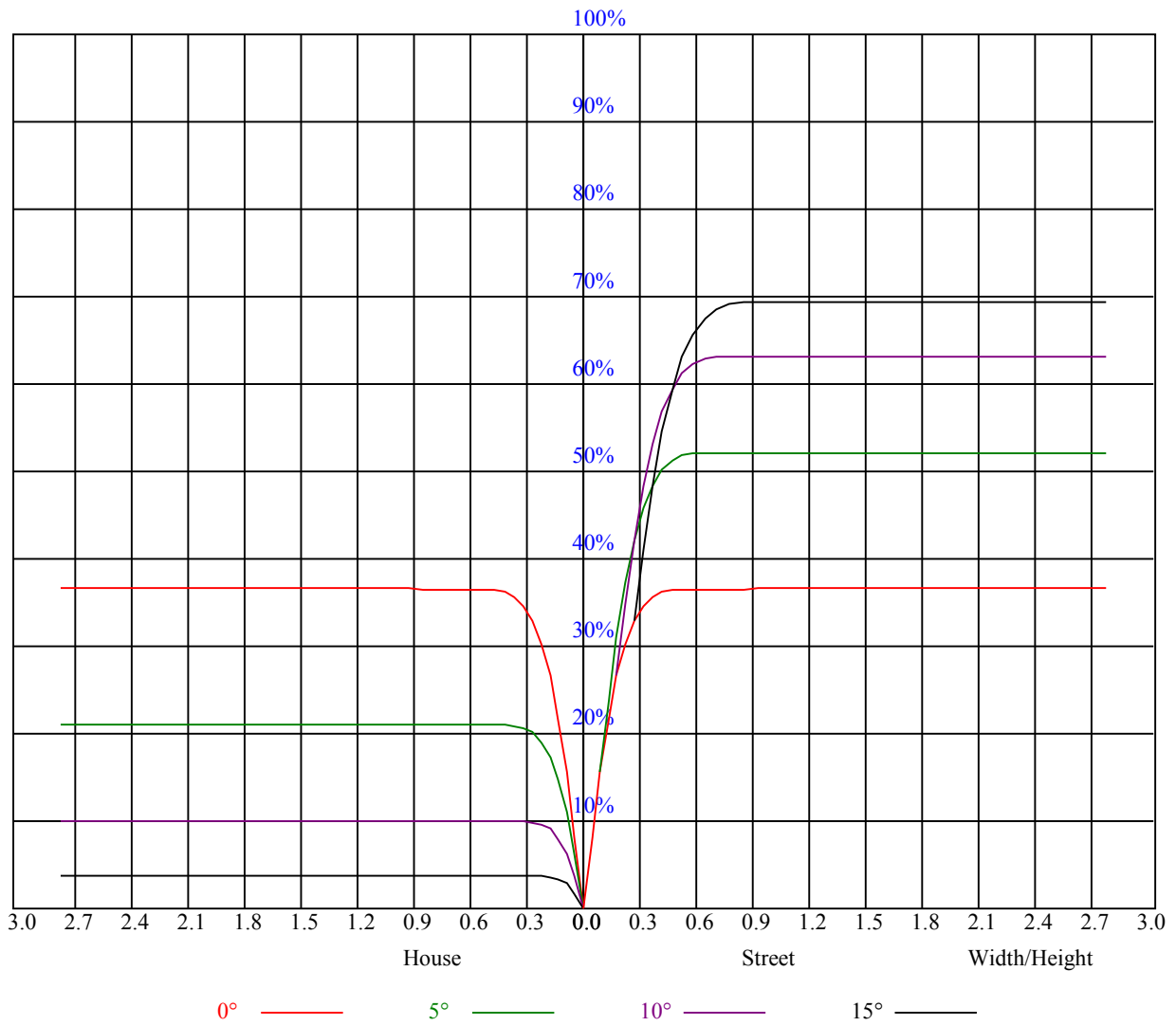


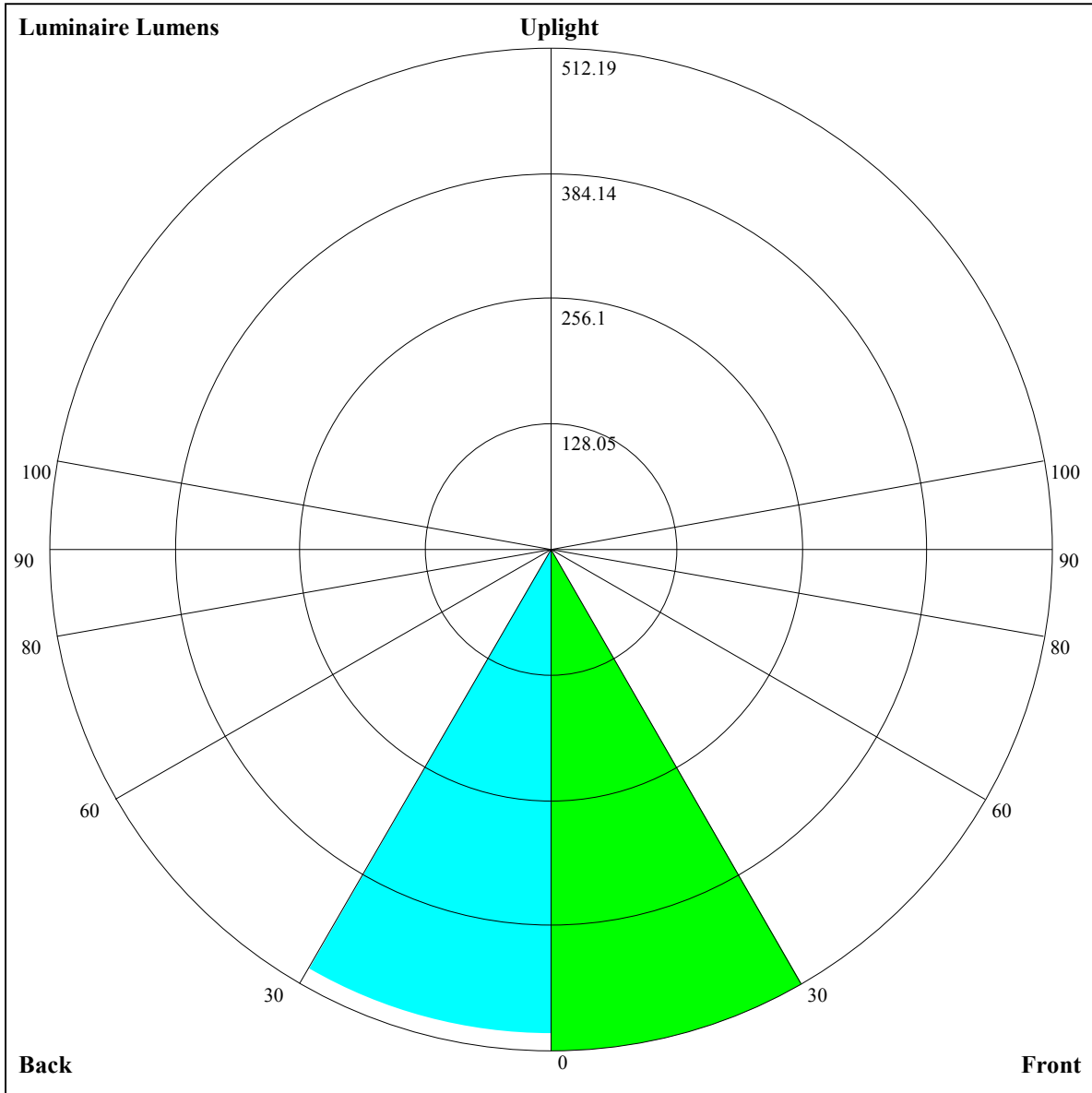
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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
	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
8H	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
12H	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 RHOFC=20 CU															
0	0.87	0.87	0.87	0.85	0.85	0.85	0.81	0.81	0.81	0.78	0.78	0.78	0.75	0.75	0.75	0.73
1	0.83	0.82	0.81	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.71
2	0.80	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.70
3	0.77	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.74	0.73	0.71	0.73	0.71	0.70	0.71	0.70	0.69	0.68
4	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.71	0.70	0.68	0.70	0.69	0.68	0.67
5	0.73	0.70	0.68	0.72	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.70	0.68	0.67	0.69	0.67	0.66	0.65
6	0.71	0.68	0.66	0.70	0.68	0.66	0.69	0.67	0.65	0.68	0.66	0.65	0.68	0.66	0.65	0.64
7	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.67	0.65	0.64	0.66	0.65	0.63	0.63
8	0.67	0.65	0.63	0.67	0.64	0.63	0.66	0.64	0.63	0.66	0.64	0.62	0.65	0.63	0.62	0.61
9	0.66	0.63	0.62	0.65	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.64	0.62	0.61	0.64	0.62	0.61	0.60
10	0.64	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.63	0.61	0.60	0.63	0.61	0.60	0.59





Luminaire Lumens:

FL=512.19,FM=1.24,FH=0.21,FVH=0.11

BL=495.72,BM=1.19,BH=0.2,BVH=0.12

UL=0.34,UH=1.63

BUG Rating:B1-U1-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	7724.53	7437.76	7206.67	6745.89	6231.74	5699.95	5122.23	4550.08	4008.09
45.0	7643.33	7748.20	7697.62	7430.34	7010.85	6517.12	5968.17	5411.79	4850.31
90.0	7672.56	7470.71	7055.40	6551.46	6033.13	5496.71	4945.90	4392.31	3873.98
135.0	7681.38	7588.57	7283.24	6850.29	6328.72	5798.33	5247.52	4698.57	4372.36
180.0	7724.53	7641.93	7478.13	6916.19	6413.17	6090.21	5547.29	4984.42	4419.69
225.0	7643.33	7160.73	6885.10	6377.91	5845.20	5275.83	4689.29	4130.13	3625.26
270.0	7672.56	7663.28	7437.76	7047.04	6661.43	6166.77	5512.95	5056.80	4472.59
315.0	7681.38	7557.94	7220.13	6772.34	6285.10	5744.50	5173.74	4594.16	4255.88
360.0	7724.53	7437.76	7206.67	6745.89	6231.74	5699.95	5122.23	4550.08	4008.09
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3523.64	3097.66	2720.86	2379.80	2070.75	1798.83	1647.55	1325.51	864.03
45.0	4299.50	3782.57	3326.42	2929.21	2571.44	2243.37	1949.64	1685.60	1451.26
90.0	3407.17	3002.99	2641.05	2308.33	2008.10	1742.21	1500.92	1280.96	830.62
135.0	3854.03	3222.94	2983.04	2625.73	2298.13	1998.36	1733.40	1488.85	1270.76
180.0	3882.34	3411.34	3001.14	2644.29	2316.69	2010.42	1742.68	1499.99	1280.96
225.0	3188.61	2801.14	2452.65	2137.57	1854.51	1596.04	1364.49	903.75	903.75
270.0	3923.17	3443.82	3029.91	2658.68	2328.29	2022.49	1753.81	1512.52	1292.57
315.0	3543.59	3112.50	2881.42	2396.96	2207.64	1915.30	1656.37	1421.10	1104.17
360.0	3523.64	3097.66	2720.86	2379.80	2070.75	1798.83	1647.55	1325.51	864.03
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	864.03	793.13	624.08	471.50	333.22	217.12	125.66	59.16	24.13
45.0	1232.70	1033.63	920.87	676.33	515.31	428.07	297.21	251.27	138.70
90.0	830.62	795.31	625.24	470.81	328.81	211.09	120.88	53.50	18.89
135.0	1072.61	892.10	715.77	550.11	403.48	274.01	274.01	152.90	37.31
180.0	1078.65	896.74	723.20	558.00	411.37	280.04	280.04	234.10	42.69
225.0	764.96	662.50	502.78	360.93	240.14	143.11	69.47	27.93	13.18
270.0	1086.07	899.99	725.52	561.71	415.08	286.08	263.34	263.34	58.19
315.0	873.36	803.29	632.38	478.09	343.57	226.17	132.67	62.51	36.75
360.0	864.03	793.13	624.08	471.50	333.22	217.12	125.66	59.16	24.13
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	10.67	5.66	4.22	3.57	3.11	2.92	2.51	2.23	2.09
45.0	34.62	14.52	6.54	4.73	4.04	3.48	3.06	2.78	2.46
90.0	8.03	5.48	4.55	3.90	3.39	2.97	2.69	2.32	2.13
135.0	9.56	6.73	4.69	3.99	3.48	3.02	2.60	2.37	2.13
180.0	16.80	8.03	5.06	3.85	3.39	3.02	2.55	2.27	2.04
225.0	7.01	4.50	3.81	3.34	2.92	2.55	2.27	2.04	1.90
270.0	24.50	11.88	6.45	4.45	3.85	3.43	3.02	2.64	2.37
315.0	12.11	6.08	4.59	3.62	3.34	2.92	2.55	2.27	2.04
360.0	10.67	5.66	4.22	3.57	3.11	2.92	2.51	2.23	2.09
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	1.76	1.62	1.53	1.39	1.25	1.07	1.02	0.93	0.84
45.0	2.18	1.95	1.81	1.58	1.44	1.39	1.21	1.11	1.02
90.0	1.90	1.76	1.58	1.44	1.25	1.11	1.07	1.02	0.88
135.0	1.90	1.67	1.53	1.44	1.25	1.11	1.07	0.97	0.93
180.0	1.86	1.62	1.48	1.35	1.21	1.16	0.97	0.93	0.84
225.0	1.58	1.53	1.39	1.25	1.16	1.02	0.88	0.88	0.79
270.0	2.13	1.95	1.72	1.48	1.39	1.30	1.21	1.07	0.97
315.0	1.81	1.62	1.44	1.35	1.21	1.07	0.97	0.88	0.84
360.0	1.76	1.62	1.53	1.39	1.25	1.07	1.02	0.93	0.84

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	0.74	0.74	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46	0.42
45.0	0.93	0.84	0.79	0.74	0.65	0.56	0.56	0.51	0.46
90.0	0.79	0.74	0.65	0.60	0.51	0.51	0.51	0.42	0.37
135.0	0.79	0.74	0.70	0.65	0.60	0.51	0.46	0.46	0.42
180.0	0.84	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.46	0.46	0.46
225.0	0.70	0.65	0.65	0.60	0.51	0.46	0.46	0.42	0.37
270.0	0.88	0.84	0.74	0.65	0.65	0.65	0.56	0.46	0.46
315.0	0.74	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.46	0.37	0.42
360.0	0.74	0.74	0.70	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46	0.42
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32	0.23	0.23	0.32
45.0	0.42	0.42	0.42	0.37	0.28	0.32	0.28	0.32	0.32
90.0	0.32	0.37	0.32	0.32	0.28	0.23	0.23	0.28	0.28
135.0	0.32	0.37	0.37	0.32	0.28	0.28	0.32	0.28	0.19
180.0	0.42	0.32	0.32	0.37	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28
225.0	0.32	0.37	0.32	0.28	0.28	0.28	0.28	0.23	0.23
270.0	0.46	0.42	0.37	0.37	0.37	0.32	0.28	0.28	0.28
315.0	0.42	0.32	0.28	0.28	0.32	0.28	0.23	0.23	0.28
360.0	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32	0.23	0.23	0.32
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	0.28	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23
45.0	0.28	0.23	0.19	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23	0.23
90.0	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.14
135.0	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.14
180.0	0.23	0.23	0.28	0.19	0.19	0.14	0.19	0.23	0.19
225.0	0.23	0.23	0.14	0.19	0.23	0.19	0.14	0.19	0.19
270.0	0.28	0.28	0.28	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.23
315.0	0.23	0.19	0.19	0.23	0.19	0.19	0.19	0.23	0.19
360.0	0.28	0.19	0.19	0.23	0.23	0.23	0.19	0.23	0.23
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.23	0.14	0.19	0.23	0.23	0.14	0.19	0.19	0.23
45.0	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19
90.0	0.14	0.19	0.19	0.14	0.19	0.23	0.19	0.14	0.14
135.0	0.19	0.19	0.14	0.14	0.19	0.19	0.14	0.09	0.19
180.0	0.14	0.19	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.14	0.14
225.0	0.19	0.14	0.14	0.19	0.19	0.14	0.14	0.19	0.14
270.0	0.19	0.14	0.19	0.23	0.19	0.14	0.14	0.19	0.14
315.0	0.14	0.14	0.19	0.19	0.14	0.14	0.14	0.14	0.09
360.0	0.23	0.14	0.19	0.23	0.23	0.14	0.19	0.19	0.23
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.19	0.19	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.32	0.42
45.0	0.19	0.14	0.19	0.14	0.14	0.14	0.19	0.14	0.28
90.0	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.32	0.28	0.37	0.42
135.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.32	0.37	0.37	0.42
180.0	0.19	0.14	0.19	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.23
225.0	0.14	0.14	0.19	0.09	0.14	0.19	0.19	0.19	0.23
270.0	0.14	0.19	0.14	0.19	0.19	0.19	0.14	0.19	0.14
315.0	0.14	0.19	0.14	0.19	0.19	0.14	0.14	0.19	0.19
360.0	0.19	0.19	0.23	0.19	0.23	0.23	0.28	0.32	0.42

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.23
90.0	0.37
135.0	0.56
180.0	0.42
225.0	0.19
270.0	0.14
315.0	0.23
360.0	0.37