



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: 1-1061-N

Luminaire: 92.70.246.00

Report No: 200922-B037

Test No: 200922-C037

LampCAT: SAMSUNG LC009D

Lamp flux(lm): 1191.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 231.0000

Current(A): 0.0890

Power (W): 11.2100

PF: 0.5400

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 986.73, Efficiency(%): 82.85% , Luminous Efficacy(lm/W): 88.02

Central intensity(cd): 3745.446, Maximum intensity(cd): 3745.446

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.4

[C90/270]Total=25.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.4

[C90/270]Total=53.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.85%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.387%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3745.446	0.000	0	.000%	.000%
1.0	3731.525	3.578	3.578	.300%	.363%
2.0	3690.226	10.652	14.23	.894%	1.442%
3.0	3614.995	17.472	31.702	1.467%	3.213%
4.0	3509.543	23.848	55.55	2.002%	5.630%
5.0	3388.778	29.676	85.226	2.492%	8.637%
6.0	3227.875	34.772	119.998	2.920%	12.161%
7.0	3054.906	38.997	158.995	3.274%	16.113%
8.0	2862.448	42.349	201.345	3.556%	20.405%
9.0	2656.881	44.731	246.076	3.756%	24.939%
10.0	2444.992	46.170	292.246	3.877%	29.618%
11.0	2230.493	46.718	338.964	3.923%	34.352%
12.0	2018.951	46.453	385.416	3.900%	39.060%
13.0	1815.125	45.501	430.917	3.820%	43.671%
14.0	1623.943	44.020	474.937	3.696%	48.133%
15.0	1459.269	42.328	517.264	3.554%	52.422%
16.0	1293.841	40.341	557.605	3.387%	56.511%
17.0	1138.593	37.880	595.485	3.180%	60.350%
18.0	998.838	35.242	630.726	2.959%	63.921%
19.0	938.635	33.708	664.434	2.830%	67.337%
20.0	843.404	32.616	697.051	2.739%	70.643%
21.0	754.391	30.681	727.732	2.576%	73.752%
22.0	674.043	28.705	756.437	2.410%	76.661%
23.0	610.656	26.956	783.393	2.263%	79.393%
24.0	540.274	25.163	808.556	2.113%	81.943%
25.0	477.166	23.134	831.691	1.942%	84.288%
26.0	420.420	21.188	852.878	1.779%	86.435%
27.0	358.889	19.066	871.944	1.601%	88.367%
28.0	306.105	16.836	888.781	1.414%	90.074%
29.0	256.918	14.730	903.511	1.237%	91.566%
30.0	213.421	12.699	916.21	1.066%	92.853%
31.0	190.416	11.238	927.448	.944%	93.992%
32.0	136.455	9.364	936.813	.786%	94.941%
33.0	92.198	6.736	943.549	.566%	95.624%
34.0	67.929	4.846	948.395	.407%	96.115%
35.0	53.915	3.784	952.179	.318%	96.499%
36.0	44.640	3.138	955.317	.263%	96.817%
37.0	38.509	2.712	958.029	.228%	97.092%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	33.550	2.405	960.434	.202%	97.335%
39.0	28.503	2.118	962.552	.178%	97.550%
40.0	25.064	1.868	964.42	.157%	97.739%
41.0	22.117	1.680	966.1	.141%	97.910%
42.0	19.304	1.505	967.605	.126%	98.062%
43.0	17.245	1.354	968.959	.114%	98.199%
44.0	15.319	1.229	970.188	.103%	98.324%
45.0	13.602	1.111	971.299	.093%	98.437%
46.0	12.239	1.011	972.31	.085%	98.539%
47.0	11.021	0.925	973.235	.078%	98.633%
48.0	9.919	0.846	974.082	.071%	98.718%
49.0	8.979	0.776	974.858	.065%	98.797%
50.0	8.150	0.714	975.572	.060%	98.870%
51.0	7.454	0.660	976.232	.055%	98.936%
52.0	6.844	0.614	976.845	.052%	98.999%
53.0	6.317	0.573	977.418	.048%	99.057%
54.0	5.858	0.537	977.955	.045%	99.111%
55.0	5.476	0.506	978.461	.042%	99.162%
56.0	5.174	0.481	978.942	.040%	99.211%
57.0	4.855	0.459	979.4	.039%	99.258%
58.0	4.611	0.438	979.838	.037%	99.302%
59.0	4.466	0.424	980.262	.036%	99.345%
60.0	4.269	0.413	980.675	.035%	99.387%
61.0	4.083	0.399	981.074	.033%	99.427%
62.0	3.944	0.387	981.461	.032%	99.466%
63.0	3.741	0.374	981.834	.031%	99.504%
64.0	3.573	0.359	982.193	.030%	99.541%
65.0	3.399	0.345	982.538	.029%	99.576%
66.0	3.208	0.330	982.868	.028%	99.609%
67.0	3.016	0.313	983.181	.026%	99.641%
68.0	2.807	0.295	983.476	.025%	99.671%
69.0	2.622	0.277	983.753	.023%	99.699%
70.0	2.471	0.262	984.014	.022%	99.725%
71.0	2.285	0.246	984.26	.021%	99.750%
72.0	2.111	0.229	984.489	.019%	99.773%
73.0	1.961	0.213	984.702	.018%	99.795%
74.0	1.833	0.199	984.901	.017%	99.815%
75.0	1.694	0.186	985.088	.016%	99.834%

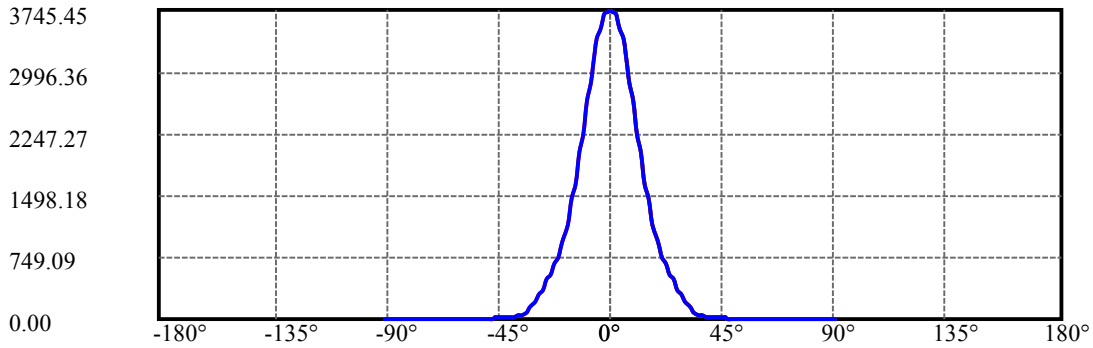
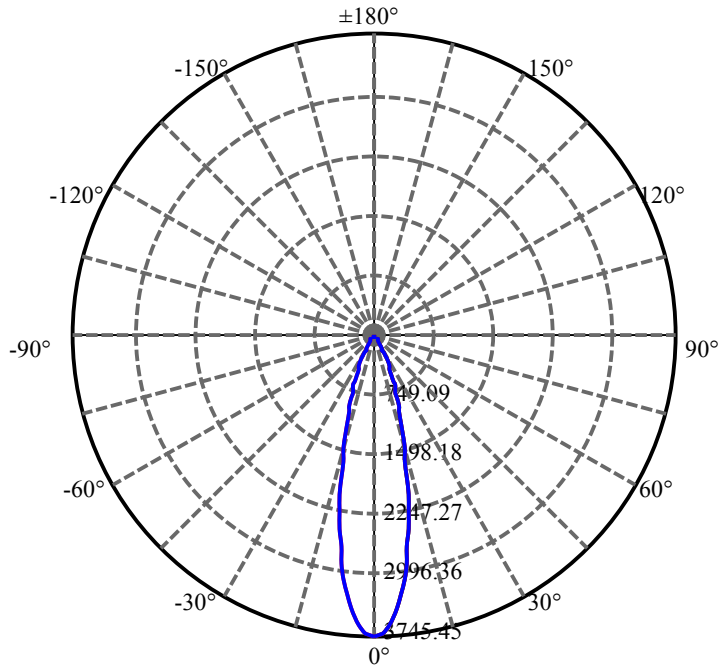
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.560	0.173	985.26	.015%	99.851%
77.0	1.439	0.160	985.42	.013%	99.868%
78.0	1.340	0.149	985.569	.012%	99.883%
79.0	1.253	0.139	985.708	.012%	99.897%
80.0	1.154	0.130	985.838	.011%	99.910%
81.0	1.044	0.119	985.957	.010%	99.922%
82.0	0.998	0.111	986.068	.009%	99.933%
83.0	0.957	0.106	986.174	.009%	99.944%
84.0	0.864	0.099	986.273	.008%	99.954%
85.0	0.795	0.091	986.364	.008%	99.963%
86.0	0.771	0.086	986.449	.007%	99.972%
87.0	0.748	0.083	986.532	.007%	99.980%
88.0	0.667	0.078	986.61	.007%	99.988%
89.0	0.545	0.066	986.676	.006%	99.995%
90.0	0.371	0.050	986.727	.004%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	916.21	76.93%	92.85%
0-40	964.42	80.98%	97.74%
0-60	980.68	82.34%	99.39%
0-90	986.68	82.84%	99.99%
0-120	986.68	82.84%	99.99%
0-180	986.73	82.85%	100.00%
60-90	6.41	0.54%	0.65%
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%
0-23.24	789.38	66.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	292.25
10-20	404.80
20-30	219.16
30-40	48.21
40-50	11.15
50-60	5.10
60-70	3.34
70-80	1.82
80-90	0.84
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: —————

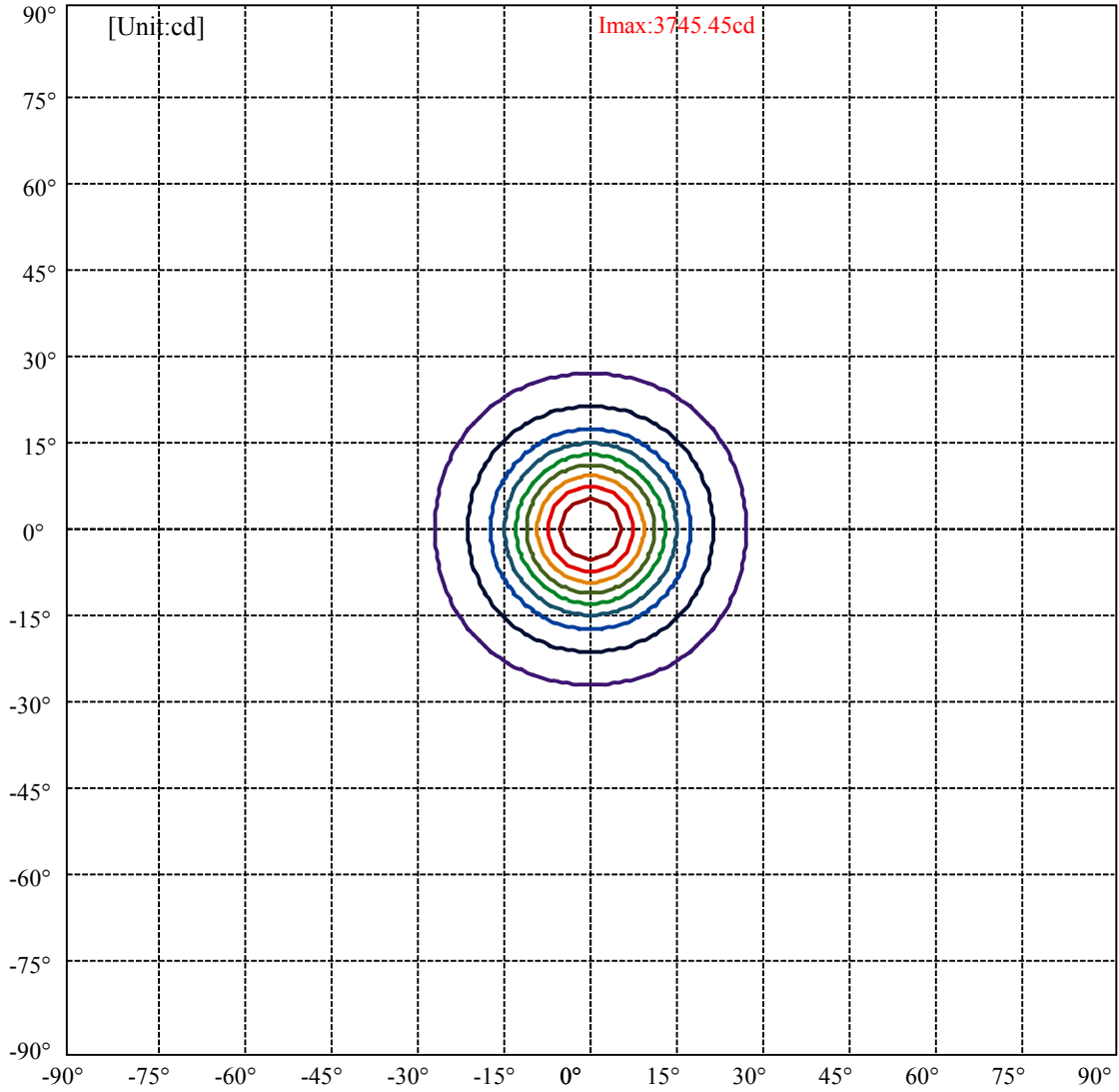
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:26.7 Right:26.7

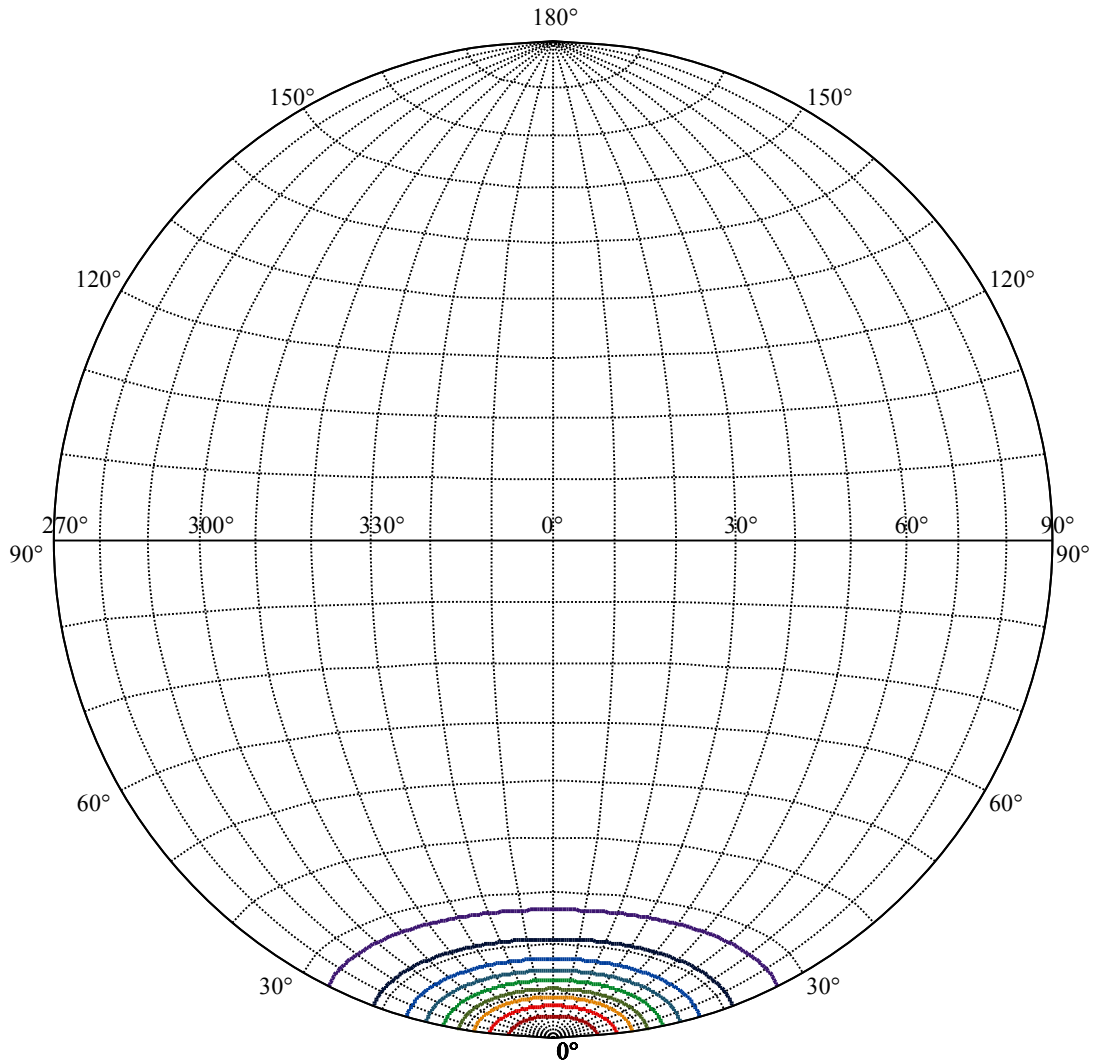
:C90/270Left:26.7 Right:26.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.7 Right:12.7

:C90/270Left:12.7 Right:12.7



(10%Imax)	374.545	—
(20%Imax)	749.089	—
(30%Imax)	1123.63	—
(40%Imax)	1498.18	—
(50%Imax)	1872.72	—
(60%Imax)	2247.27	—
(70%Imax)	2621.81	—
(80%Imax)	2996.36	—
(90%Imax)	3370.9	—



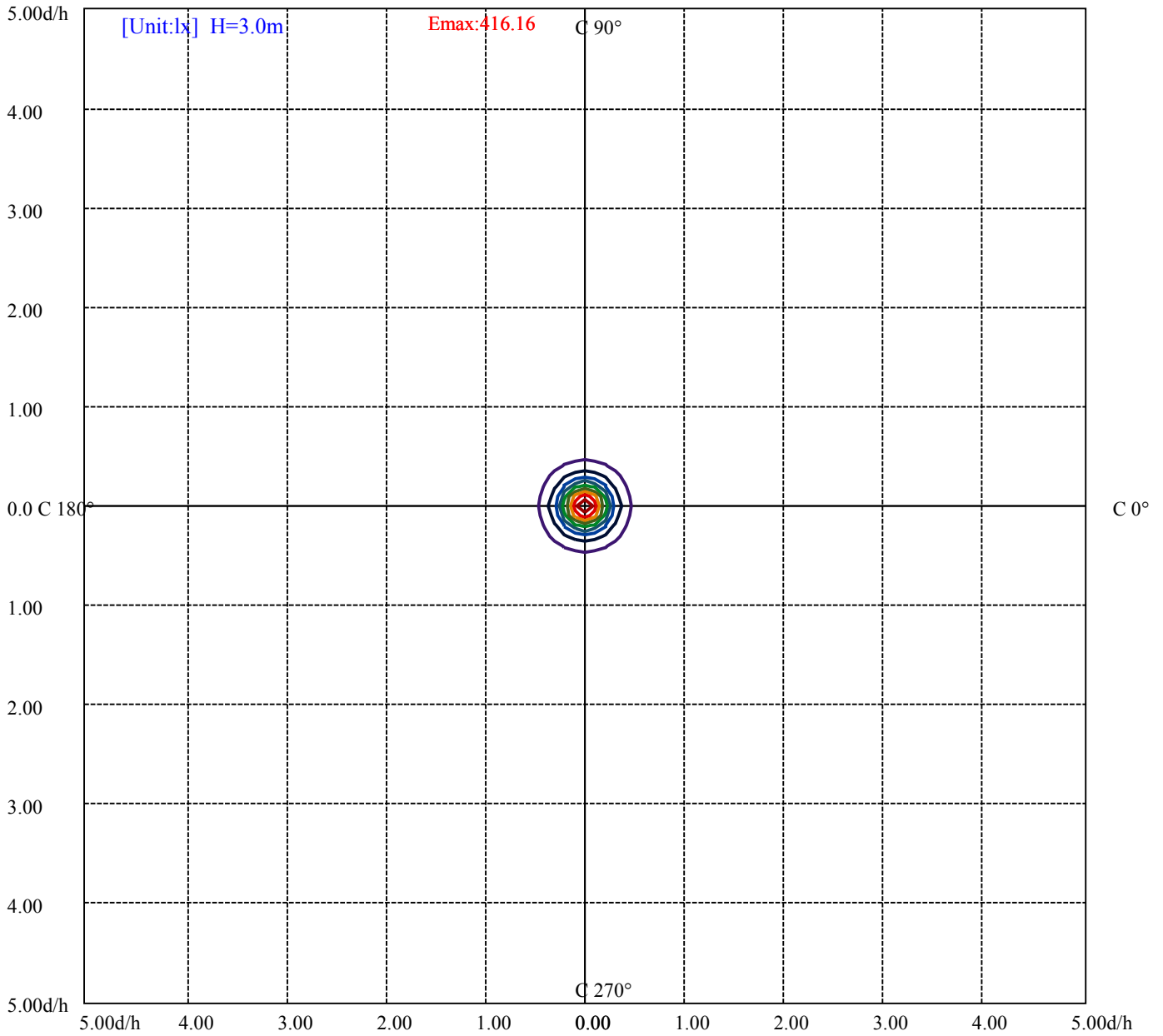
House

[Unit:cd]

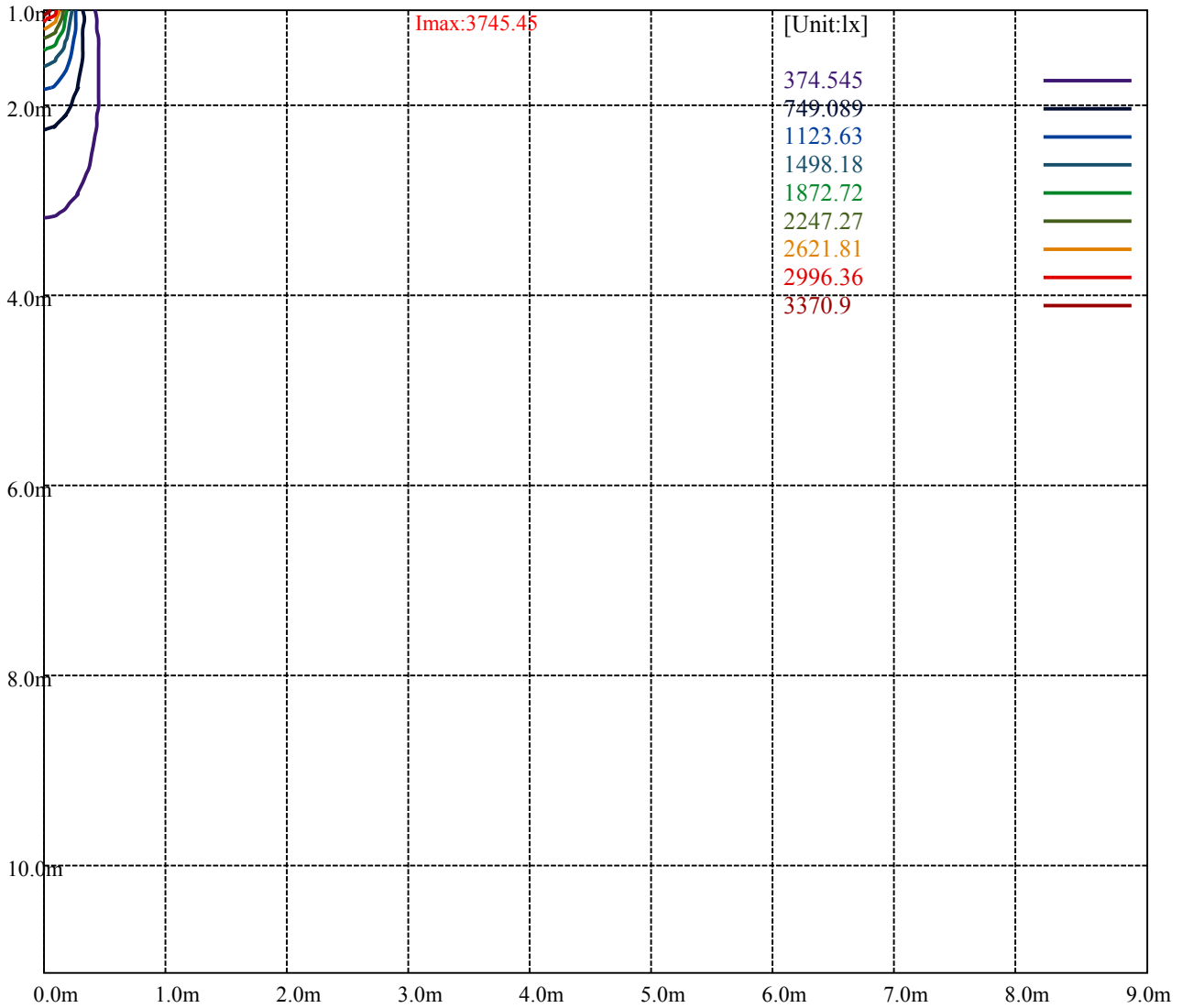
Road

Imax:3745.45

(10%Imax) 374.545	—
(20%Imax) 749.089	—
(30%Imax) 1123.63	—
(40%Imax) 1498.18	—
(50%Imax) 1872.72	—
(60%Imax) 2247.27	—
(70%Imax) 2621.81	—
(80%Imax) 2996.36	—
(90%Imax) 3370.9	—



(10%Emax) 41.616	—
(20%Emax) 83.23211	—
(30%Emax) 124.8478	—
(40%Emax) 166.4644	—
(50%Emax) 208.08	—
(60%Emax) 249.6967	—
(70%Emax) 291.3122	—
(80%Emax) 332.9278	—
(90%Emax) 374.5444	—



Luminance Table

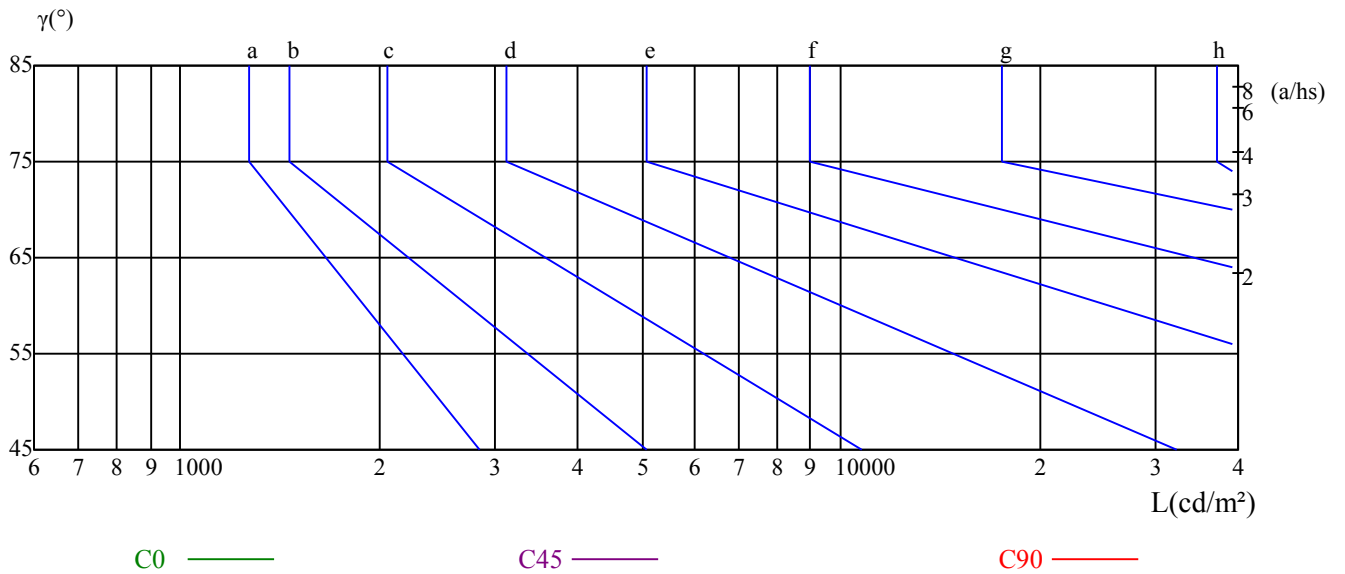
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

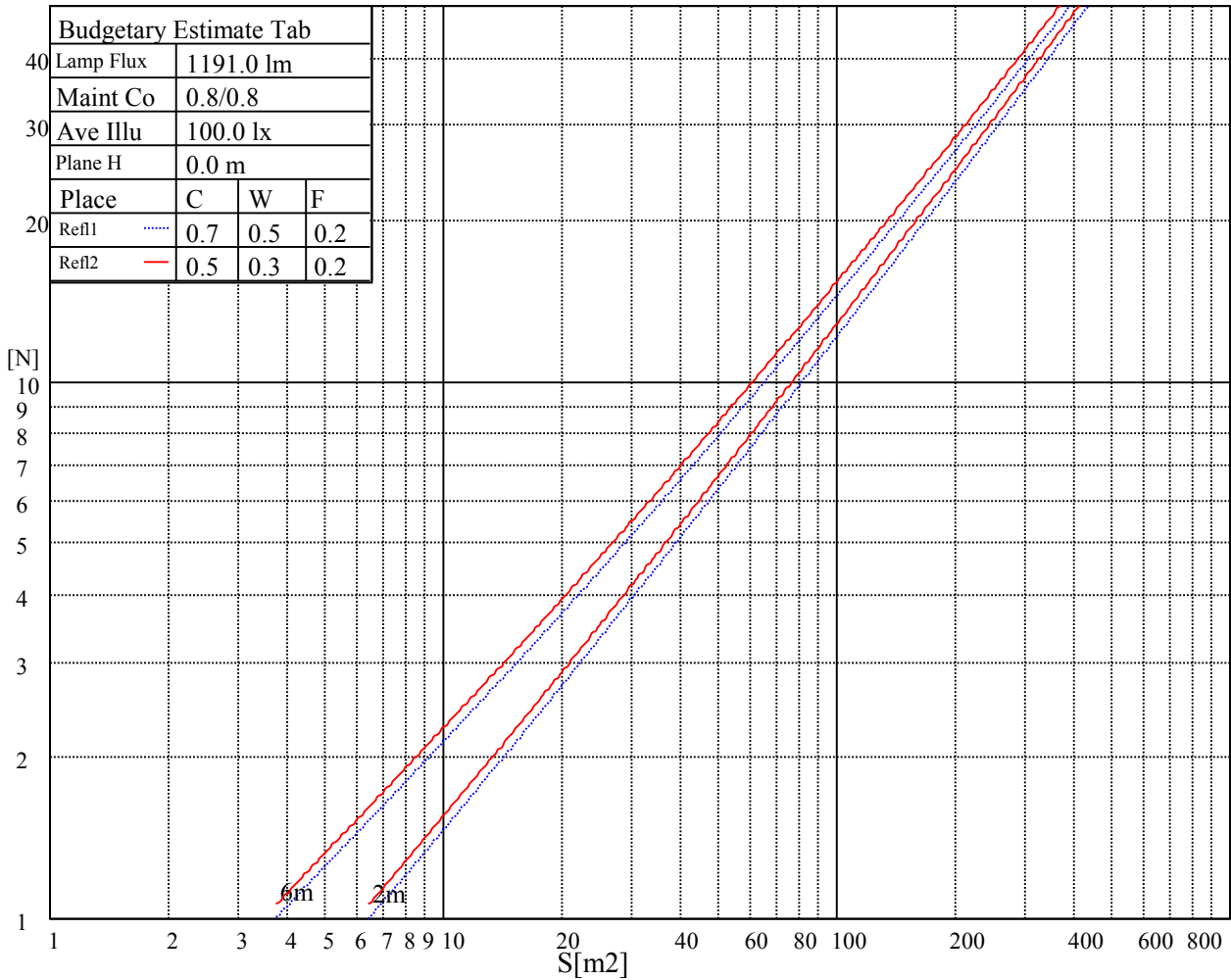
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

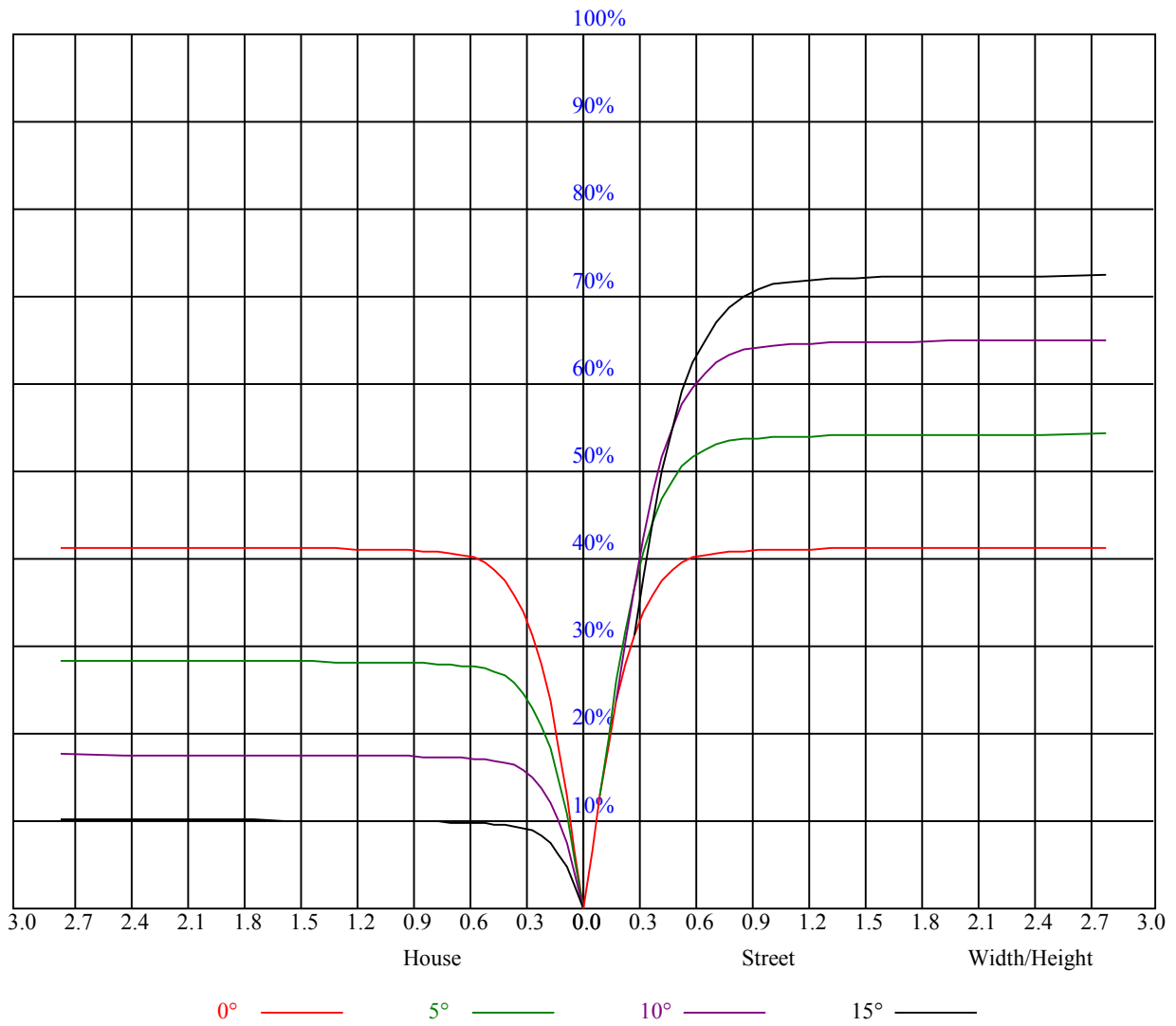


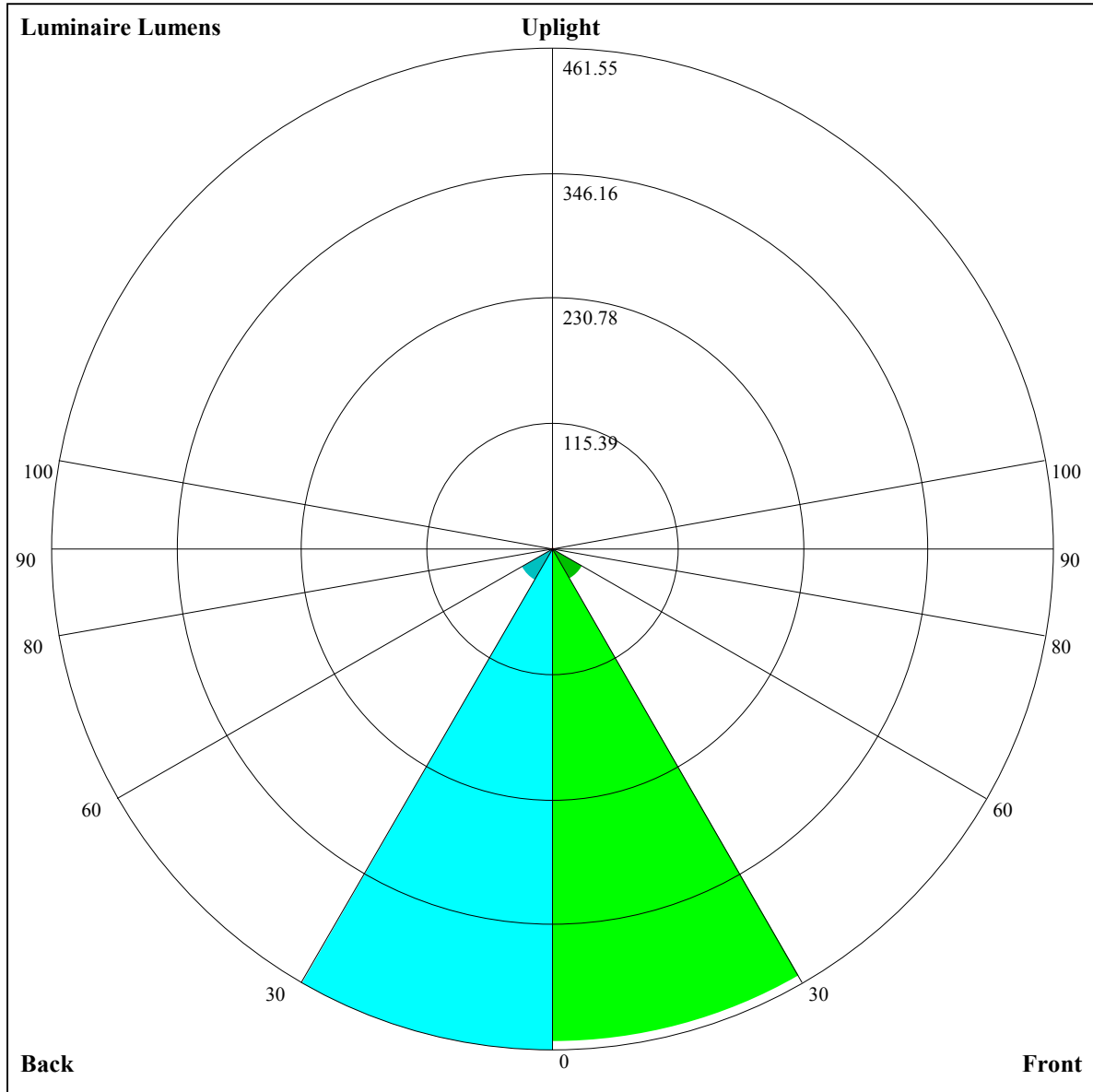
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数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





Luminaire Lumens:

FL=454.59,FM=32.29,FH=2.59,FVH=0.51

BL=461.55,BM=33.13,BH=2.6,BVH=0.5

UL=0.41,UH=1.93

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	3743.13	3709.72	3652.18	3556.12	3430.37	3283.73	3108.79	2919.00	2711.12
45.0	3743.13	3743.13	3729.20	3673.98	3577.93	3469.81	3322.71	3164.48	2972.83
90.0	3742.20	3699.51	3622.48	3512.97	3383.96	3226.66	3046.61	2851.72	2652.18
135.0	3753.33	3745.91	3710.18	3644.75	3547.30	3426.19	3277.70	3104.15	2918.07
180.0	3743.13	3738.49	3708.32	3645.68	3552.87	3484.66	3347.77	3188.61	3006.24
225.0	3743.13	3724.56	3663.31	3578.39	3446.61	3314.36	3145.45	2951.95	2761.23
270.0	3742.20	3751.48	3744.05	3692.55	3629.44	3527.35	3363.08	3233.62	3053.57
315.0	3753.33	3739.41	3692.08	3615.52	3507.86	3377.47	3210.88	3025.73	2824.34
360.0	3743.13	3709.72	3652.18	3556.12	3430.37	3283.73	3108.79	2919.00	2711.12
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2503.69	2289.77	2072.61	1862.86	1665.18	1484.21	1389.08	1178.41	1102.31
45.0	2771.44	2565.87	2352.42	2138.50	1928.29	1728.29	1546.39	1373.77	1228.53
90.0	2440.12	2230.38	2016.46	1818.32	1627.13	1459.15	1305.56	1167.74	899.30
135.0	2717.61	2506.48	2292.56	2079.57	1876.32	1685.60	1506.95	1342.68	1201.15
180.0	2809.49	2601.14	2392.32	2177.94	1963.09	1760.77	1577.48	1408.11	1256.83
225.0	2541.28	2325.50	2110.66	1896.74	1699.06	1514.37	1351.03	1206.25	1031.78
270.0	2855.43	2649.86	2432.70	2214.14	2001.61	1790.01	1599.29	1427.60	1273.54
315.0	2615.99	2390.93	2174.23	1963.56	1760.31	1569.13	1398.36	1246.16	1115.30
360.0	2503.69	2289.77	2072.61	1862.86	1665.18	1484.21	1389.08	1178.41	1102.31
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	868.44	868.44	776.28	693.03	616.56	550.85	490.11	427.89	366.63
45.0	1094.42	980.73	879.11	787.23	705.10	659.16	585.38	496.28	458.23
90.0	899.30	880.32	789.41	700.32	623.29	555.87	492.76	430.44	370.25
135.0	1079.11	967.28	868.44	777.02	693.96	633.17	566.82	503.71	441.99
180.0	1119.48	1001.62	894.89	801.62	713.92	636.42	565.42	502.78	451.27
225.0	888.81	888.81	797.26	710.99	636.61	567.79	505.19	439.76	380.37
270.0	1138.04	1018.79	912.99	821.11	735.26	685.61	583.06	545.94	485.15
315.0	903.10	903.10	828.86	743.80	667.65	596.38	533.45	470.53	409.46
360.0	868.44	868.44	776.28	693.03	616.56	550.85	490.11	427.89	366.63
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	313.08	263.62	217.45	174.29	134.20	111.23	70.53	54.48	48.91
45.0	397.91	340.83	287.93	247.10	247.10	141.72	105.47	75.45	56.75
90.0	315.13	265.15	219.16	176.10	135.59	99.58	72.30	56.15	48.86
135.0	382.13	325.98	273.55	243.85	243.85	135.73	100.83	74.38	57.35
180.0	389.56	322.27	280.51	233.18	233.18	145.94	108.49	78.33	58.51
225.0	324.78	272.62	223.80	177.12	137.03	114.52	71.23	52.02	45.57
270.0	397.91	361.71	306.96	257.77	238.28	229.00	125.01	90.39	65.06
315.0	350.62	296.66	245.98	197.96	154.11	113.92	83.71	62.23	50.30
360.0	313.08	263.62	217.45	174.29	134.20	111.23	70.53	54.48	48.91
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	41.72	35.92	31.00	26.77	23.39	20.56	18.14	16.06	14.25
45.0	47.15	40.37	36.89	30.21	26.26	24.27	21.35	18.84	16.71
90.0	40.56	35.78	30.77	26.64	23.29	20.42	18.00	15.92	14.20
135.0	48.17	43.76	37.17	30.07	27.56	23.85	20.84	18.42	16.24
180.0	47.56	40.32	34.62	29.98	25.94	23.99	20.00	18.56	16.57
225.0	36.38	33.27	28.91	25.15	22.04	19.49	17.26	15.45	13.78
270.0	50.35	42.46	36.19	31.04	27.61	23.25	20.32	18.42	16.29
315.0	45.24	36.19	32.85	28.17	24.41	21.11	18.51	16.29	14.52
360.0	41.72	35.92	31.00	26.77	23.39	20.56	18.14	16.06	14.25

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	12.81	11.46	10.35	9.23	8.45	7.70	7.01	6.45	6.13
45.0	14.94	13.36	12.06	10.86	9.74	8.86	8.07	7.38	6.73
90.0	12.76	11.42	10.30	9.28	8.49	7.70	7.05	6.50	6.08
135.0	14.43	12.99	11.60	10.49	9.42	8.58	7.84	7.19	6.59
180.0	14.06	13.13	11.88	10.72	9.61	8.72	7.98	7.29	6.68
225.0	12.34	11.14	10.12	9.05	8.26	7.52	6.91	6.36	5.85
270.0	14.52	12.90	11.55	10.39	9.42	8.49	7.70	7.10	6.54
315.0	12.95	11.51	10.30	9.33	8.45	7.61	7.05	6.50	5.94
360.0	12.81	11.46	10.35	9.23	8.45	7.70	7.01	6.45	6.13
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.57	5.24	5.01	4.64	4.55	4.32	4.13	4.04	3.85
45.0	6.17	5.80	5.38	5.06	4.78	4.64	4.36	4.13	4.13
90.0	5.80	5.29	5.06	4.83	4.55	4.45	4.22	4.08	3.90
135.0	6.17	5.75	5.38	5.06	4.83	4.69	4.41	4.22	4.08
180.0	6.17	5.80	5.43	5.06	4.78	4.59	4.41	4.18	4.04
225.0	5.48	5.15	4.92	4.55	4.36	4.22	4.13	3.94	3.76
270.0	5.99	5.61	5.24	4.92	4.64	4.45	4.32	4.13	3.94
315.0	5.52	5.15	4.97	4.73	4.41	4.36	4.18	3.94	3.85
360.0	5.57	5.24	5.01	4.64	4.55	4.32	4.13	4.04	3.85
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.57	3.43	3.29	3.06	2.92	2.64	2.51	2.41	2.18
45.0	3.90	3.67	3.53	3.39	3.11	2.97	2.78	2.60	2.41
90.0	3.67	3.48	3.25	3.11	2.92	2.64	2.51	2.41	2.18
135.0	3.90	3.71	3.48	3.25	3.11	2.88	2.60	2.46	2.32
180.0	3.90	3.71	3.57	3.34	3.16	3.02	2.74	2.55	2.41
225.0	3.62	3.48	3.25	3.06	2.88	2.69	2.51	2.32	2.13
270.0	3.76	3.67	3.53	3.39	3.11	2.92	2.83	2.60	2.41
315.0	3.62	3.43	3.29	3.06	2.92	2.69	2.51	2.41	2.23
360.0	3.57	3.43	3.29	3.06	2.92	2.64	2.51	2.41	2.18
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.00	1.86	1.76	1.62	1.44	1.35	1.25	1.16	1.07
45.0	2.18	2.04	1.95	1.81	1.62	1.48	1.39	1.30	1.11
90.0	2.04	1.90	1.81	1.67	1.58	1.48	1.44	1.39	1.39
135.0	2.13	1.95	1.81	1.67	1.58	1.39	1.25	1.21	1.11
180.0	2.23	2.04	1.90	1.76	1.62	1.44	1.35	1.25	1.11
225.0	2.04	1.86	1.67	1.58	1.44	1.30	1.25	1.07	0.97
270.0	2.27	2.13	2.00	1.81	1.72	1.67	1.53	1.44	1.35
315.0	2.00	1.90	1.76	1.62	1.48	1.39	1.25	1.21	1.11
360.0	2.00	1.86	1.76	1.62	1.44	1.35	1.25	1.16	1.07
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.88	0.84	0.79	0.65	0.56	0.46	0.42	0.37	0.32
45.0	1.02	0.97	0.88	0.74	0.65	0.51	0.42	0.37	0.28
90.0	1.39	1.39	1.48	1.58	1.67	1.90	1.76	1.44	0.97
135.0	0.93	0.88	0.84	0.70	0.56	0.51	0.42	0.37	0.32
180.0	0.97	0.93	0.79	0.70	0.60	0.51	0.42	0.37	0.32
225.0	0.88	0.79	0.74	0.60	0.56	0.46	0.42	0.32	0.28
270.0	1.35	1.30	1.30	1.25	1.21	1.35	1.72	1.72	1.53
315.0	0.93	0.88	0.84	0.70	0.56	0.46	0.42	0.37	0.32
360.0	0.88	0.84	0.79	0.65	0.56	0.46	0.42	0.37	0.32

Intensity data(cd)

C/ γ ($^{\circ}$)	90.0
0.0	0.23
45.0	0.23
90.0	0.74
135.0	0.23
180.0	0.23
225.0	0.19
270.0	0.88
315.0	0.23
360.0	0.23