



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: 1-1060-N

Luminaire: 92.70.246.00

Report No: 200922-B036

Test No: 200922-C036

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): 11.1800

PF: 0.5390

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 984.44, Efficiency(%): 82.66% , Luminous Efficacy(lm/W): 88.05

Central intensity(cd): 5025.250, Maximum intensity(cd): 5025.250

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.6

[C90/270]Total=48.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.32 C90\_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.36 C90\_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 82.66%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.315%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5025.250	0.000	0	.000%	.000%
1.0	4985.575	4.790	4.79	.402%	.487%
2.0	4877.920	14.157	18.947	1.189%	1.925%
3.0	4705.183	22.920	41.867	1.924%	4.253%
4.0	4443.874	30.625	72.491	2.571%	7.364%
5.0	4140.744	36.931	109.422	3.101%	11.115%
6.0	3793.879	41.699	151.121	3.501%	15.351%
7.0	3407.688	44.700	195.821	3.753%	19.892%
8.0	3054.732	46.250	242.071	3.883%	24.590%
9.0	2667.380	46.375	288.445	3.894%	29.300%
10.0	2323.125	45.162	333.608	3.792%	33.888%
11.0	2040.007	43.597	377.204	3.661%	38.317%
12.0	1816.865	42.161	419.366	3.540%	42.599%
13.0	1595.115	40.492	459.857	3.400%	46.713%
14.0	1428.585	38.703	498.56	3.250%	50.644%
15.0	1307.298	37.559	536.12	3.154%	54.459%
16.0	1138.361	35.836	571.955	3.009%	58.100%
17.0	1032.266	33.802	605.758	2.838%	61.533%
18.0	957.765	32.811	638.569	2.755%	64.866%
19.0	882.992	32.025	670.595	2.689%	68.119%
20.0	803.091	30.860	701.455	2.591%	71.254%
21.0	723.040	29.305	730.759	2.461%	74.231%
22.0	652.634	27.645	758.404	2.321%	77.039%
23.0	579.415	25.852	784.256	2.171%	79.665%
24.0	518.760	24.010	808.266	2.016%	82.104%
25.0	461.858	22.297	830.563	1.872%	84.369%
26.0	400.699	20.361	850.924	1.710%	86.437%
27.0	348.744	18.335	869.259	1.539%	88.300%
28.0	298.228	16.380	885.639	1.375%	89.964%
29.0	254.546	14.462	900.101	1.214%	91.433%
30.0	214.169	12.655	912.756	1.063%	92.718%
31.0	182.702	11.044	923.801	.927%	93.840%
32.0	144.981	9.388	933.188	.788%	94.794%
33.0	97.041	7.130	940.318	.599%	95.518%
34.0	73.683	5.167	945.485	.434%	96.043%
35.0	57.691	4.080	949.565	.343%	96.457%
36.0	47.621	3.353	952.918	.282%	96.798%
37.0	40.417	2.871	955.79	.241%	97.090%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	34.443	2.499	958.288	.210%	97.344%
39.0	29.681	2.189	960.477	.184%	97.566%
40.0	25.214	1.915	962.391	.161%	97.760%
41.0	21.839	1.676	964.067	.141%	97.931%
42.0	18.834	1.478	965.545	.124%	98.081%
43.0	16.433	1.306	966.851	.110%	98.213%
44.0	14.263	1.159	968.01	.097%	98.331%
45.0	12.523	1.029	969.039	.086%	98.436%
46.0	11.183	0.927	969.966	.078%	98.530%
47.0	9.954	0.841	970.807	.071%	98.615%
48.0	9.008	0.767	971.573	.064%	98.693%
49.0	8.167	0.705	972.279	.059%	98.765%
50.0	7.419	0.650	972.929	.055%	98.831%
51.0	6.821	0.602	973.531	.051%	98.892%
52.0	6.288	0.563	974.093	.047%	98.949%
53.0	5.893	0.530	974.623	.044%	99.003%
54.0	5.487	0.502	975.125	.042%	99.054%
55.0	5.128	0.474	975.599	.040%	99.102%
56.0	4.855	0.451	976.05	.038%	99.148%
57.0	4.606	0.433	976.482	.036%	99.192%
58.0	4.385	0.416	976.898	.035%	99.234%
59.0	4.211	0.402	977.3	.034%	99.275%
60.0	4.054	0.390	977.691	.033%	99.314%
61.0	3.921	0.381	978.071	.032%	99.353%
62.0	3.782	0.371	978.442	.031%	99.391%
63.0	3.677	0.363	978.805	.030%	99.428%
64.0	3.561	0.355	979.16	.030%	99.464%
65.0	3.474	0.348	979.509	.029%	99.499%
66.0	3.382	0.342	979.851	.029%	99.534%
67.0	3.277	0.335	980.185	.028%	99.568%
68.0	3.167	0.326	980.512	.027%	99.601%
69.0	3.005	0.315	980.827	.026%	99.633%
70.0	2.865	0.301	981.128	.025%	99.664%
71.0	2.709	0.288	981.416	.024%	99.693%
72.0	2.541	0.273	981.689	.023%	99.721%
73.0	2.349	0.256	981.945	.021%	99.747%
74.0	2.210	0.240	982.185	.020%	99.771%
75.0	2.065	0.226	982.411	.019%	99.794%

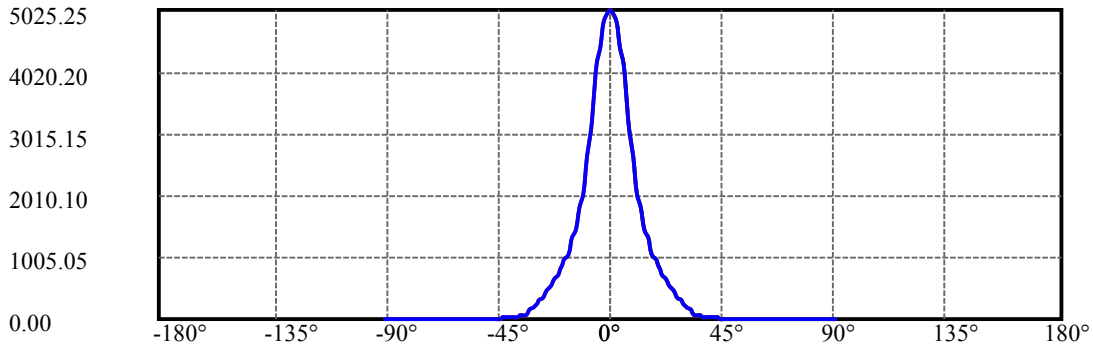
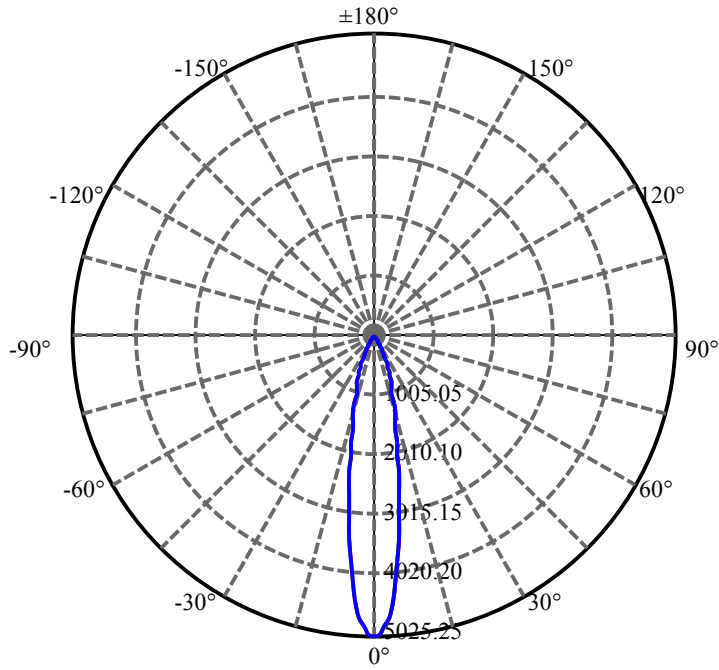
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.926	0.212	982.622	.018%	99.815%
77.0	1.798	0.199	982.821	.017%	99.836%
78.0	1.676	0.186	983.007	.016%	99.854%
79.0	1.578	0.175	983.182	.015%	99.872%
80.0	1.468	0.164	983.346	.014%	99.889%
81.0	1.340	0.152	983.498	.013%	99.904%
82.0	1.235	0.140	983.637	.012%	99.919%
83.0	1.166	0.131	983.768	.011%	99.932%
84.0	1.085	0.123	983.891	.010%	99.944%
85.0	0.986	0.113	984.004	.009%	99.956%
86.0	0.963	0.107	984.11	.009%	99.967%
87.0	0.893	0.102	984.212	.009%	99.977%
88.0	0.795	0.092	984.304	.008%	99.986%
89.0	0.621	0.078	984.382	.007%	99.994%
90.0	0.429	0.058	984.439	.005%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	912.76	76.64%	92.72%
0-40	962.39	80.81%	97.76%
0-60	977.69	82.09%	99.31%
0-90	984.38	82.65%	99.99%
0-120	984.38	82.65%	99.99%
0-180	984.44	82.66%	100.00%
60-90	7.08	0.59%	0.72%
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%
0-23.14	787.55	66.13%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	333.61
10-20	367.85
20-30	211.30
30-40	49.64
40-50	10.54
50-60	4.76
60-70	3.44
70-80	2.22
80-90	1.04
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



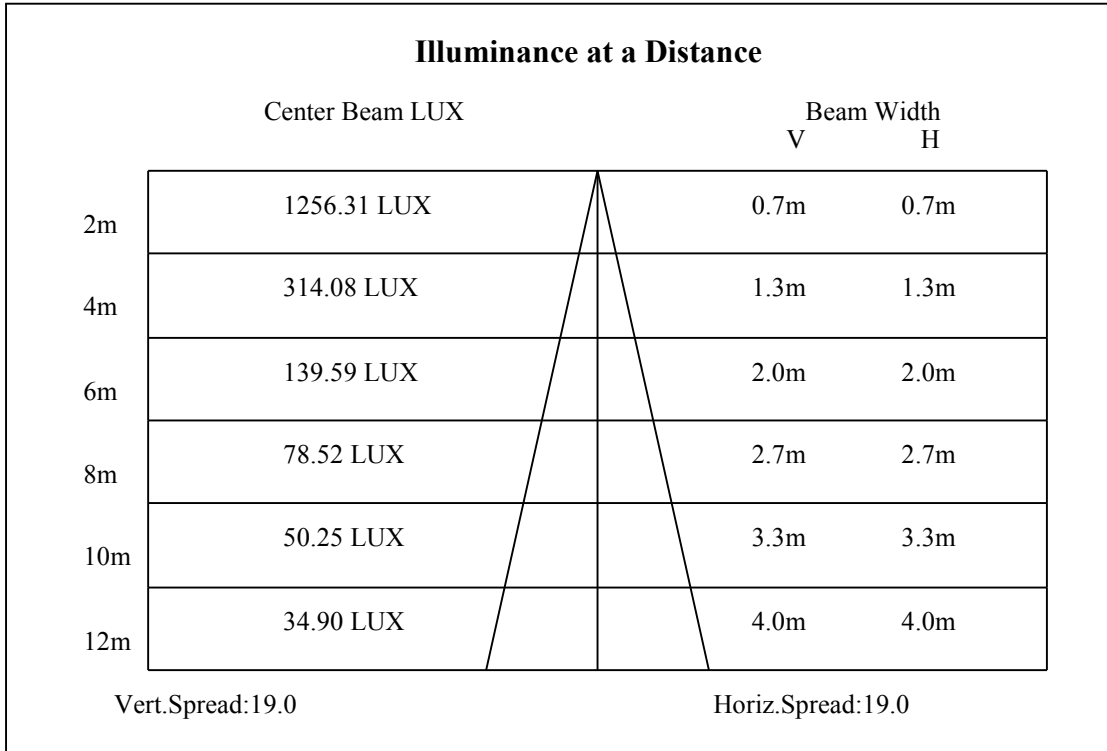
C0(Max): —————

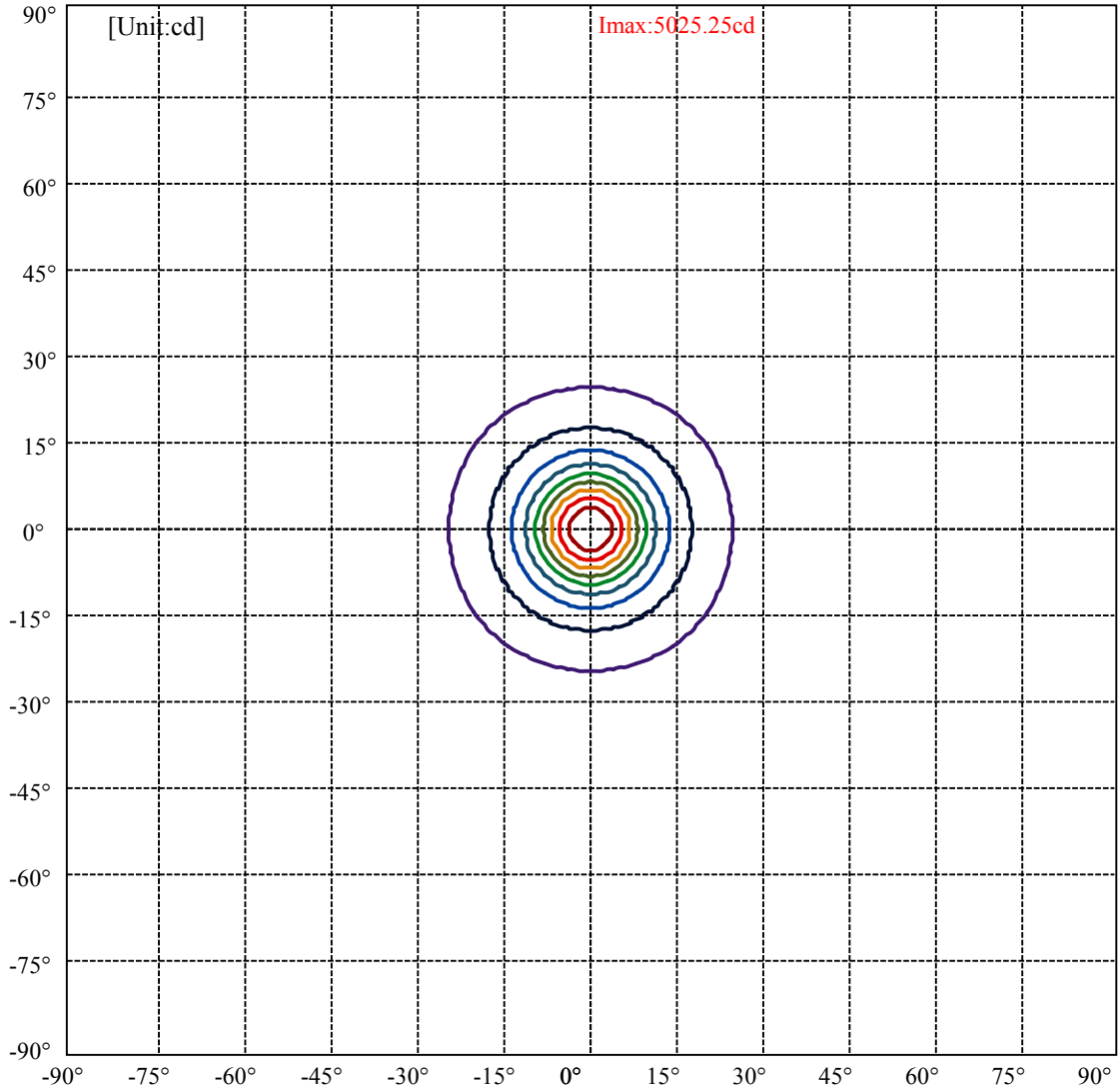
C0/C180: —————

C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.3 Right:24.3  
:C90/270Left:24.3 Right:24.3

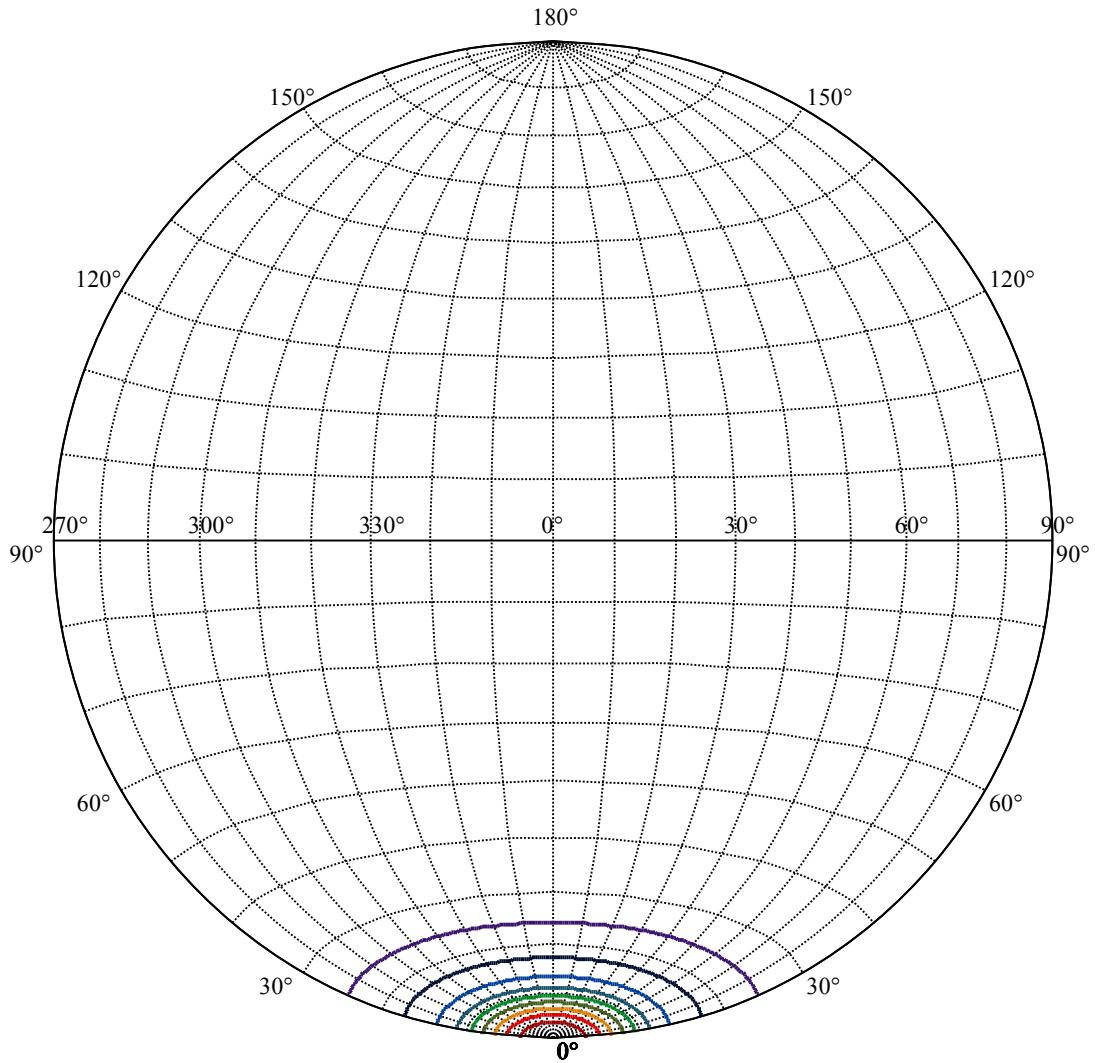
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4  
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 502.525	—
(20%Imax) 1005.05	—
(30%Imax) 1507.57	—
(40%Imax) 2010.1	—
(50%Imax) 2512.62	—
(60%Imax) 3015.15	—
(70%Imax) 3517.67	—
(80%Imax) 4020.2	—
(90%Imax) 4522.72	—





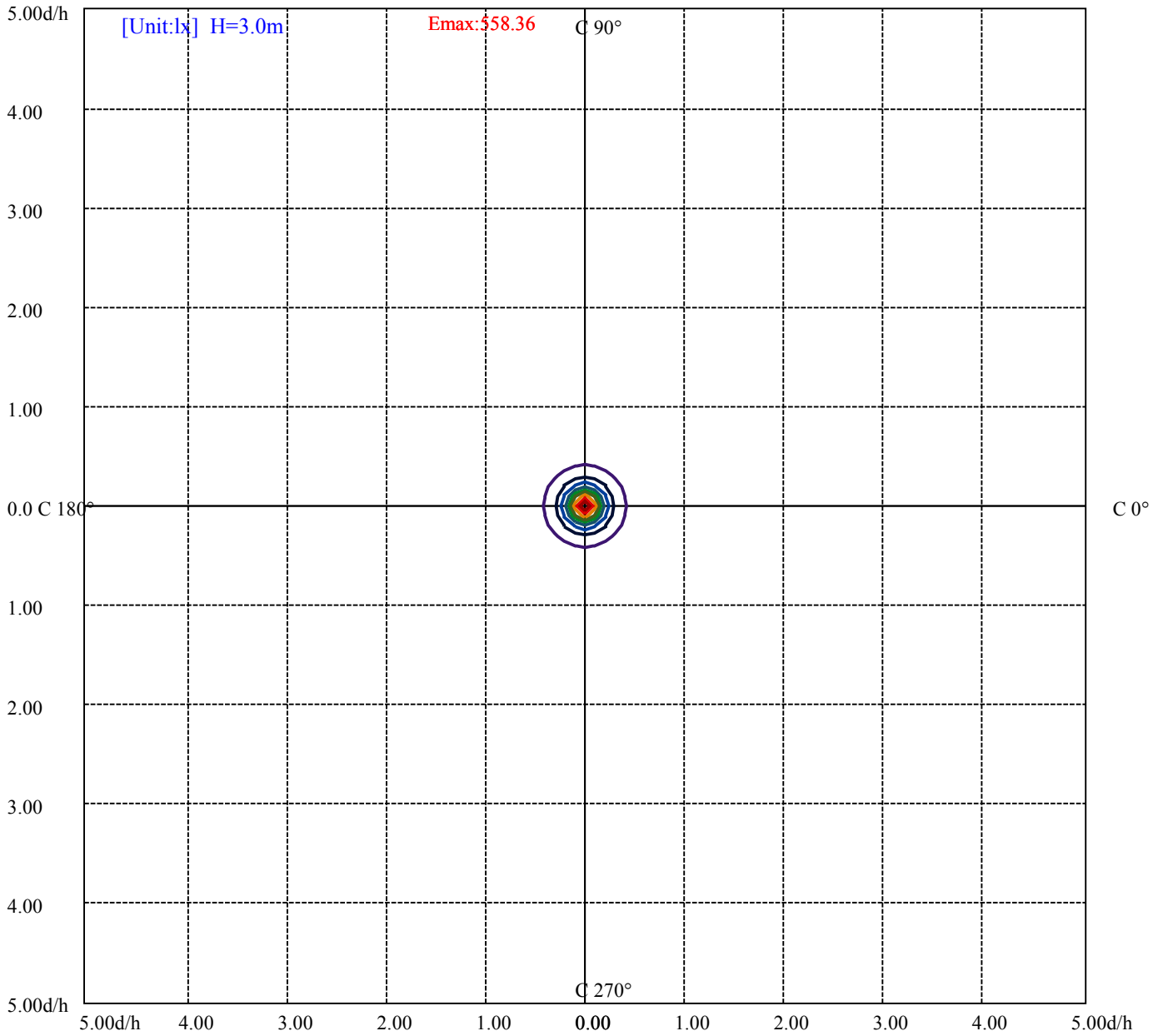
House

[Unit:cd]

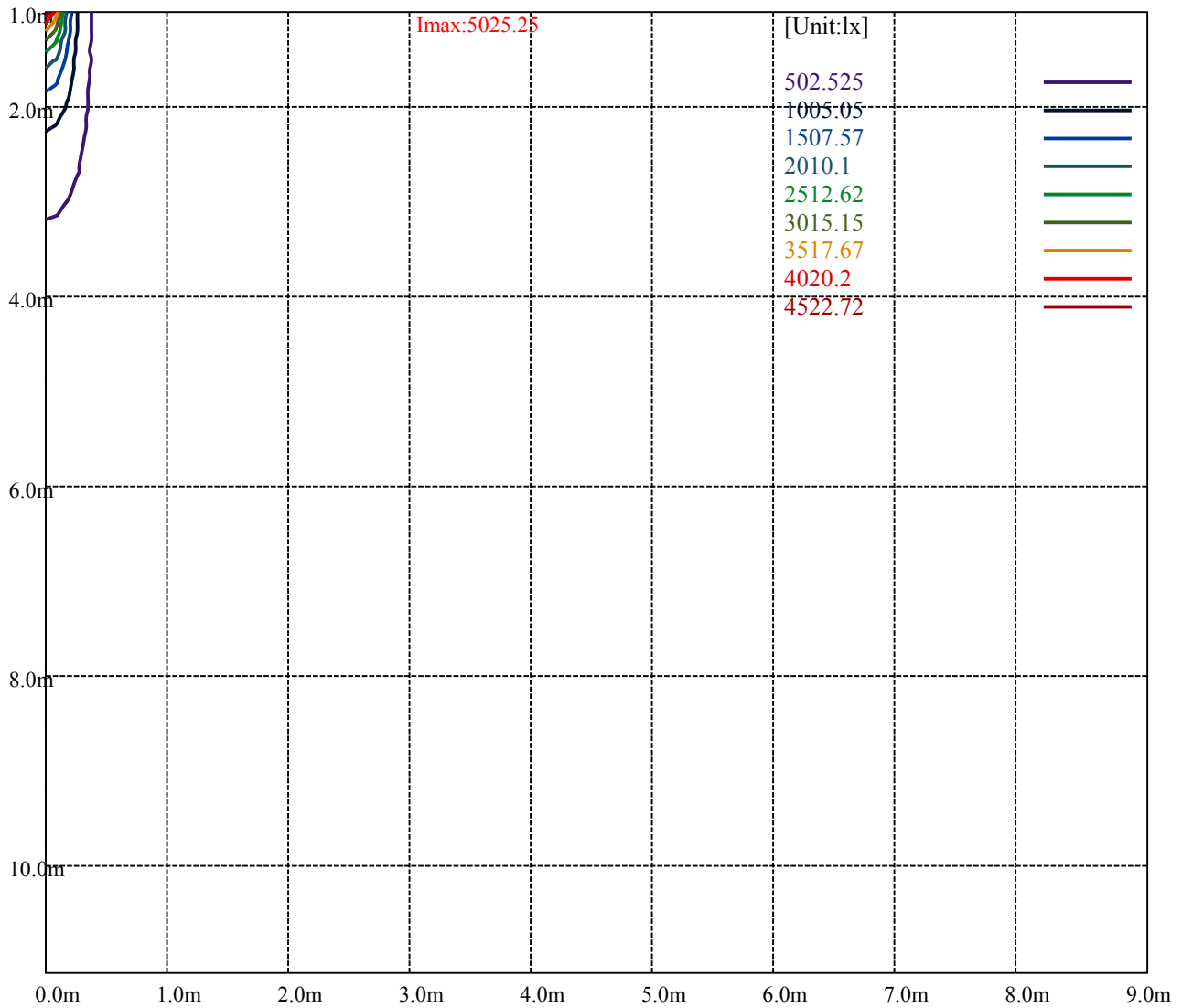
Road

**Imax:5025.25**

(10%Imax) 502.525	—
(20%Imax) 1005.05	—
(30%Imax) 1507.57	—
(40%Imax) 2010.1	—
(50%Imax) 2512.62	—
(60%Imax) 3015.15	—
(70%Imax) 3517.67	—
(80%Imax) 4020.2	—
(90%Imax) 4522.72	—



(10%Emax) 55.836	—
(20%Emax) 111.6722	—
(30%Emax) 167.5078	—
(40%Emax) 223.3444	—
(50%Emax) 279.18	—
(60%Emax) 335.0167	—
(70%Emax) 390.8522	—
(80%Emax) 446.6878	—
(90%Emax) 502.5245	—



Luminance Table

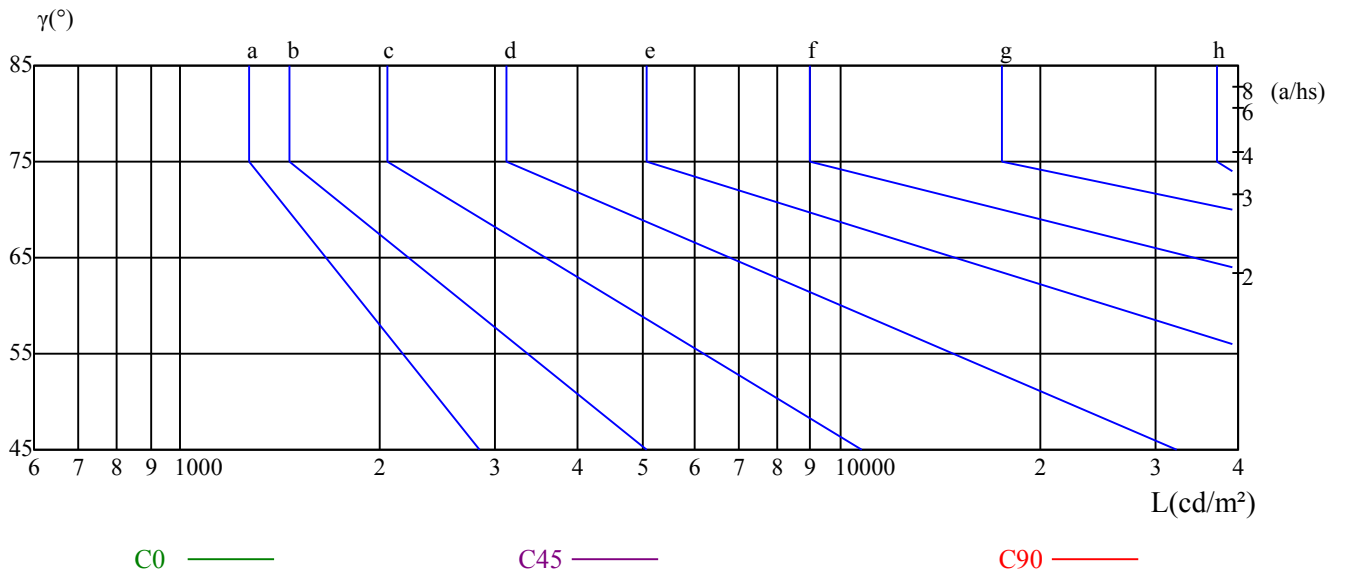
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

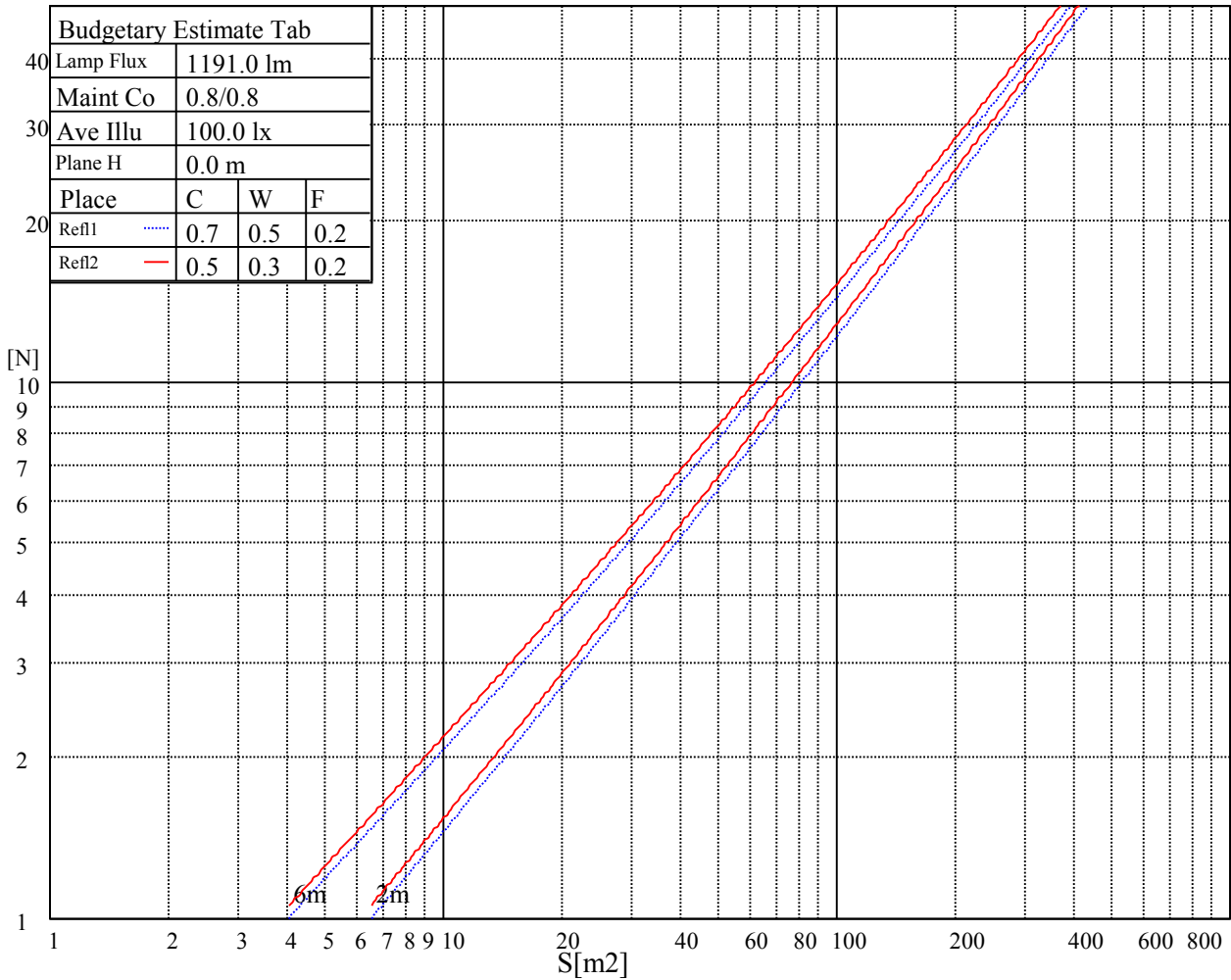
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

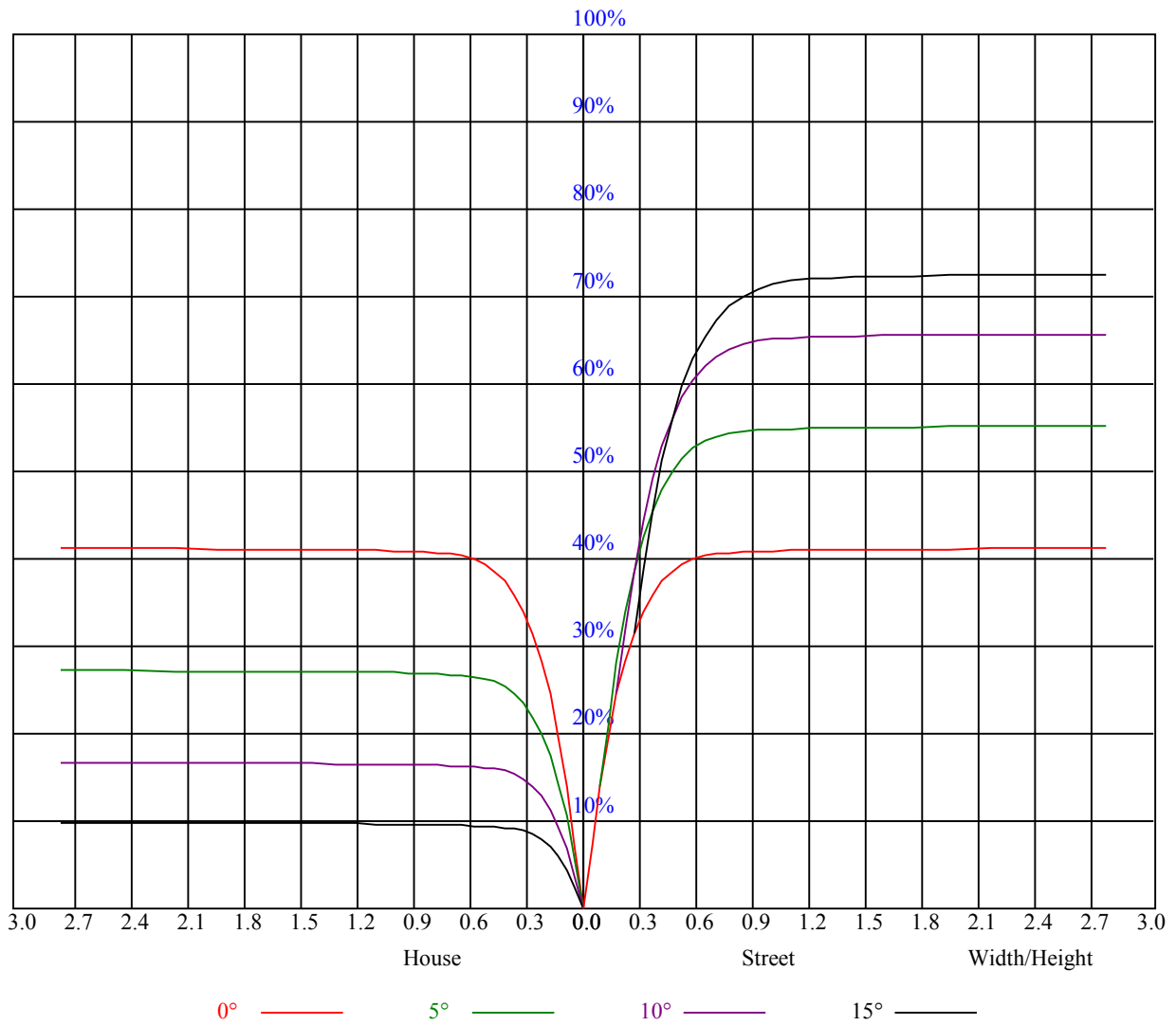


Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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				

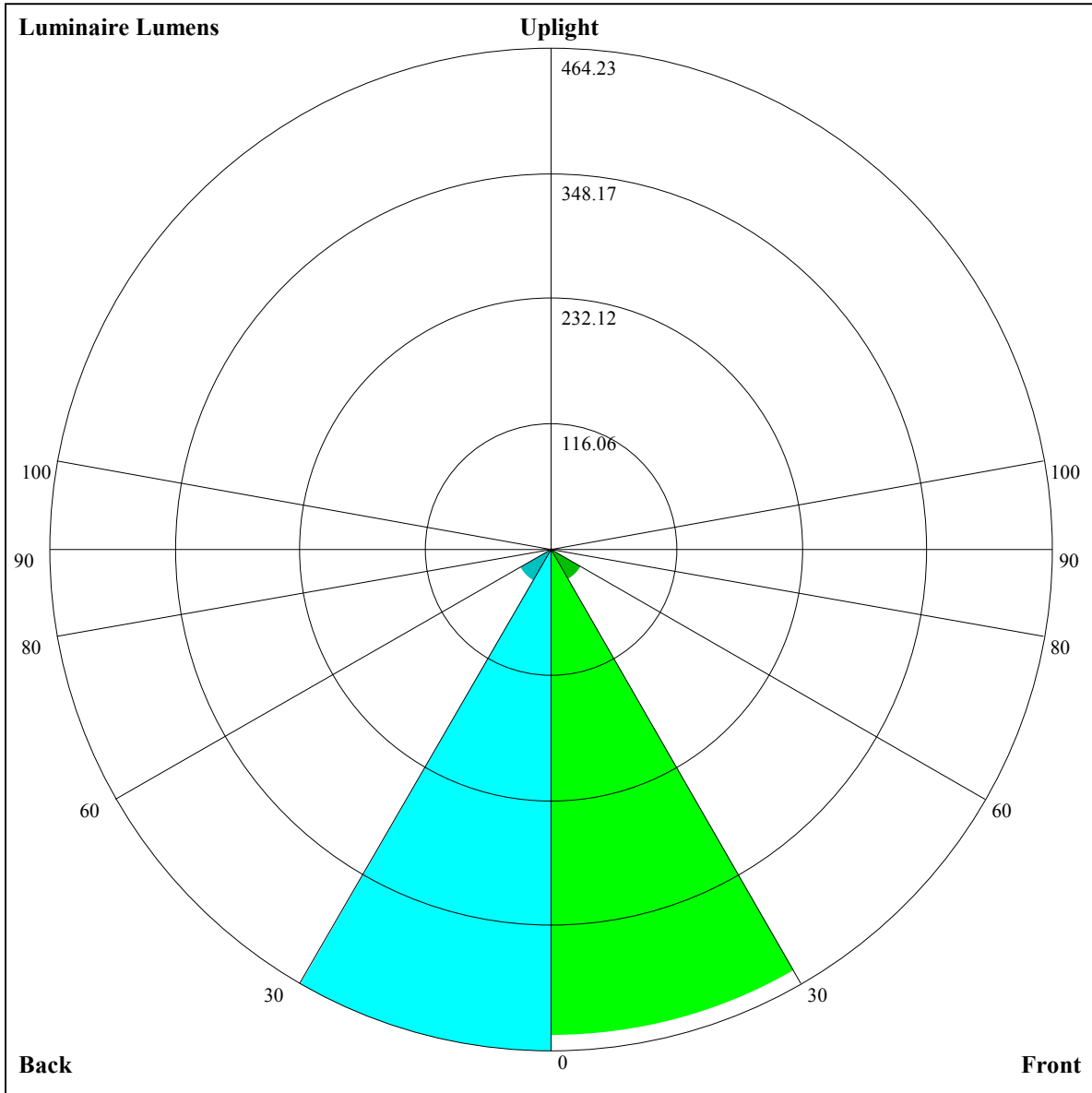
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	0.98	0.98	0.98	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.88	0.88	0.88	0.84	0.84	0.84	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	0.81	0.81	0.79
2	0.88	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.84	0.82	0.81	0.82	0.80	0.79	0.80	0.79	0.78	0.76
3	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.79	0.77	0.76	0.77	0.76	0.75	0.73
4	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.73	0.75	0.73	0.72	0.71
5	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.73	0.70	0.74	0.72	0.70	0.73	0.71	0.69	0.68
6	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.67	0.66
7	0.72	0.68	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.67	0.65	0.64
8	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.67	0.64	0.63	0.62
9	0.67	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.65	0.63	0.61	0.60
10	0.65	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.64	0.61	0.59	0.63	0.61	0.59	0.58







Luminaire Lumens:

FL=450.35,FM=31.76,FH=2.82,FVH=0.61

BL=464.23,BM=34.25,BH=2.86,BVH=0.61

UL=0.47,UH=2.23

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	5011.33	4928.73	4769.57	4539.87	4252.17	3894.40	3507.86	3096.26	2714.36
45.0	5036.39	5031.28	4950.08	4794.16	4570.50	4272.12	3922.24	3540.34	3144.52
90.0	5011.79	4882.79	4699.03	4436.86	4118.99	3826.65	3363.55	2963.09	2650.79
135.0	5041.49	5023.39	4933.84	4775.14	4545.90	4251.24	3900.90	3519.93	3123.64
180.0	5011.33	5021.54	4976.06	4831.28	4622.01	4355.19	4026.65	3660.99	3358.44
225.0	5036.39	4956.57	4809.01	4603.44	4325.95	3992.31	3613.66	3226.19	2991.86
270.0	5011.79	5048.92	5023.86	4906.92	4734.77	4486.97	4190.45	3830.83	3435.94
315.0	5041.49	4991.38	4861.91	4753.79	4380.71	4047.07	3825.72	3423.87	3018.31
360.0	5011.33	4928.73	4769.57	4539.87	4252.17	3894.40	3507.86	3096.26	2714.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2365.87	2067.50	1815.53	1684.21	1433.17	1289.78	1214.14	923.80	906.26
45.0	2751.02	2393.72	2088.38	1930.15	1630.85	1463.33	1366.81	1235.95	1120.41
90.0	2302.30	2009.96	1770.52	1572.38	1406.25	1269.36	1151.50	918.18	899.39
135.0	2736.64	2372.83	2072.14	1822.03	1617.85	1448.94	1302.77	1179.34	1092.57
180.0	2891.16	2519.93	2260.07	1985.37	1757.99	1568.67	1413.68	1280.50	1162.64
225.0	2620.63	2284.20	2007.64	1774.70	1584.91	1424.81	1288.39	1165.88	1019.71
270.0	3034.08	2650.33	2311.12	2014.14	1775.16	1572.84	1470.29	1268.90	1147.79
315.0	2637.33	2286.52	1994.65	1751.96	1554.74	1390.94	1250.80	1134.33	909.37
360.0	2365.87	2067.50	1815.53	1684.21	1433.17	1289.78	1214.14	923.80	906.26
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	906.26	820.09	741.06	662.73	592.39	531.88	470.53	410.72	355.36
45.0	1013.22	922.27	837.81	756.14	680.51	609.51	545.47	483.29	422.04
90.0	863.98	779.30	701.94	628.53	587.00	503.62	466.12	407.84	352.15
135.0	971.45	881.90	814.61	733.87	656.38	586.31	525.05	467.05	411.37
180.0	1057.76	962.17	874.01	791.87	712.06	635.96	569.60	510.67	450.34
225.0	892.94	859.39	771.69	691.87	646.17	552.20	488.26	449.60	368.07
270.0	1081.89	982.13	892.57	807.65	725.52	648.02	579.35	519.02	458.23
315.0	874.61	856.70	791.04	711.64	621.06	567.84	505.70	446.68	388.02
360.0	906.26	820.09	741.06	662.73	592.39	531.88	470.53	410.72	355.36
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	304.82	257.40	221.58	170.39	128.86	100.00	73.60	58.10	48.91
45.0	364.96	313.45	261.95	245.24	193.50	141.44	105.89	76.80	58.84
90.0	305.01	258.42	214.66	171.51	131.74	96.98	71.60	56.24	47.80
135.0	356.15	306.03	260.09	250.81	232.25	129.79	97.08	80.56	60.97
180.0	390.48	336.66	306.49	240.14	240.14	231.32	127.56	93.18	67.93
225.0	335.31	285.80	238.84	193.41	152.99	116.24	85.75	64.92	53.41
270.0	398.37	342.22	293.97	246.63	229.46	229.46	129.14	94.94	69.93
315.0	334.85	285.84	238.79	195.22	152.67	114.62	85.71	64.73	53.74
360.0	304.82	257.40	221.58	170.39	128.86	100.00	73.60	58.10	48.91
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	41.62	35.31	29.98	25.75	22.13	19.03	16.38	14.29	12.58
45.0	49.33	41.90	35.92	30.72	26.22	22.60	19.49	16.94	14.80
90.0	40.32	34.43	29.28	24.96	21.67	18.56	16.10	14.11	12.34
135.0	50.35	42.37	35.82	30.58	25.99	22.41	19.26	16.61	14.57
180.0	53.27	44.83	38.19	32.81	27.93	23.90	20.51	17.82	15.45
225.0	45.20	38.51	32.99	28.17	24.13	20.74	17.96	16.43	13.60
270.0	55.27	47.29	40.28	34.29	29.37	25.24	21.76	18.75	16.33
315.0	45.61	38.70	33.09	30.16	24.27	22.23	19.21	16.52	14.43
360.0	41.62	35.31	29.98	25.75	22.13	19.03	16.38	14.29	12.58

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	11.14	9.88	8.86	8.07	7.38	6.73	6.22	5.75	5.48
45.0	12.90	11.46	10.26	9.56	8.26	7.52	7.10	6.36	6.08
90.0	10.90	9.93	8.96	7.98	7.38	6.73	6.22	5.80	5.38
135.0	12.71	11.23	10.02	8.96	8.17	7.47	6.82	6.26	5.85
180.0	13.55	11.97	10.90	9.61	8.86	8.03	7.33	6.73	6.26
225.0	11.97	11.18	9.61	9.00	8.17	7.42	6.77	6.36	5.85
270.0	14.39	12.62	11.14	9.98	9.05	8.12	7.42	6.82	6.50
315.0	12.62	11.18	9.88	8.91	8.07	7.33	6.68	6.22	5.75
360.0	11.14	9.88	8.86	8.07	7.38	6.73	6.22	5.75	5.48
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.15	4.87	4.55	4.36	4.18	4.04	3.90	3.71	3.67
45.0	5.66	5.24	4.97	4.73	4.50	4.27	4.13	4.04	3.90
90.0	5.06	4.73	4.55	4.36	4.13	3.99	3.85	3.76	3.67
135.0	5.43	5.10	4.83	4.55	4.36	4.22	3.99	3.85	3.76
180.0	5.80	5.43	5.10	4.87	4.59	4.36	4.27	4.13	3.94
225.0	5.43	5.15	4.83	4.55	4.36	4.18	4.04	3.85	3.71
270.0	6.03	5.48	5.24	4.92	4.69	4.50	4.27	4.13	3.94
315.0	5.34	5.01	4.78	4.50	4.27	4.13	3.99	3.90	3.67
360.0	5.15	4.87	4.55	4.36	4.18	4.04	3.90	3.71	3.67
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.57	3.39	3.34	3.29	3.20	3.06	2.83	2.74	2.55
45.0	3.71	3.67	3.53	3.48	3.29	3.16	3.06	2.92	2.74
90.0	3.53	3.43	3.39	3.25	3.16	3.06	2.83	2.69	2.55
135.0	3.67	3.57	3.48	3.34	3.25	3.20	3.02	2.83	2.69
180.0	3.81	3.71	3.67	3.53	3.48	3.34	3.20	3.06	2.92
225.0	3.67	3.53	3.39	3.29	3.20	3.11	2.92	2.78	2.64
270.0	3.85	3.71	3.57	3.48	3.43	3.29	3.20	3.06	2.92
315.0	3.62	3.48	3.43	3.39	3.20	3.11	2.97	2.83	2.64
360.0	3.57	3.39	3.34	3.29	3.20	3.06	2.83	2.74	2.55
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.46	2.18	2.04	1.90	1.81	1.67	1.53	1.39	1.30
45.0	2.60	2.41	2.23	2.09	1.95	1.76	1.67	1.58	1.39
90.0	2.41	2.23	2.09	2.00	1.95	1.81	1.72	1.67	1.67
135.0	2.55	2.37	2.27	2.00	1.86	1.81	1.67	1.53	1.39
180.0	2.64	2.46	2.37	2.23	2.04	1.86	1.76	1.67	1.53
225.0	2.46	2.27	2.09	2.00	1.86	1.67	1.53	1.44	1.35
270.0	2.74	2.55	2.46	2.32	2.09	2.04	1.90	1.86	1.76
315.0	2.46	2.32	2.13	2.00	1.86	1.76	1.62	1.48	1.35
360.0	2.46	2.18	2.04	1.90	1.81	1.67	1.53	1.39	1.30
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.16	1.02	0.93	0.79	0.70	0.60	0.51	0.37	0.32
45.0	1.25	1.16	1.07	0.93	0.79	0.65	0.56	0.46	0.37
90.0	1.62	1.53	1.62	1.62	1.81	1.95	1.67	1.35	0.74
135.0	1.25	1.11	0.97	0.93	0.74	0.65	0.56	0.51	0.37
180.0	1.35	1.25	1.07	1.02	0.84	0.70	0.60	0.56	0.42
225.0	1.16	1.07	1.02	0.88	0.70	0.70	0.51	0.46	0.32
270.0	1.67	1.62	1.62	1.62	1.58	1.76	2.13	2.13	2.00
315.0	1.25	1.11	1.02	0.88	0.74	0.70	0.60	0.51	0.42
360.0	1.16	1.02	0.93	0.79	0.70	0.60	0.51	0.37	0.32

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>0.28</b>
<b>45.0</b>	<b>0.28</b>
<b>90.0</b>	<b>0.60</b>
<b>135.0</b>	<b>0.23</b>
<b>180.0</b>	<b>0.28</b>
<b>225.0</b>	<b>0.23</b>
<b>270.0</b>	<b>1.25</b>
<b>315.0</b>	<b>0.28</b>
<b>360.0</b>	<b>0.28</b>