



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: 2-2263-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200919-B033

Test No: 200919-C033

LampCAT: CREE CMT1922

Lamp flux(lm): 2303.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.7000

Current(A): 0.0910

Power (W): 20.2600

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2195.89, Efficiency(%): 95.35% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.39

Central intensity(cd): 8736.705, Maximum intensity(cd): 8736.705

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.0

[C90/270]Total=25.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.0

[C90/270]Total=51.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.35%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.737%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2020/9/19
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 6.81

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8736.706	0.000	0	.000%	.000%
1.0	8705.035	8.346	8.346	.362%	.380%
2.0	8620.001	24.867	33.212	1.080%	1.512%
3.0	8480.211	40.898	74.11	1.776%	3.375%
4.0	8281.663	56.107	130.218	2.436%	5.930%
5.0	7991.178	70.005	200.222	3.040%	9.118%
6.0	7645.995	82.177	282.4	3.568%	12.860%
7.0	7225.175	92.305	374.705	4.008%	17.064%
8.0	6769.494	100.157	474.862	4.349%	21.625%
9.0	6232.665	105.375	580.238	4.576%	26.424%
10.0	5721.880	108.184	688.422	4.698%	31.350%
11.0	5159.646	108.729	797.151	4.721%	36.302%
12.0	4658.142	107.322	904.473	4.660%	41.189%
13.0	4074.446	103.634	1008.107	4.500%	45.909%
14.0	3558.556	97.702	1105.809	4.242%	50.358%
15.0	3060.823	90.874	1196.682	3.946%	54.496%
16.0	2535.305	81.999	1278.681	3.561%	58.231%
17.0	2164.542	73.189	1351.871	3.178%	61.564%
18.0	1828.234	65.832	1417.703	2.859%	64.562%
19.0	1575.046	59.210	1476.913	2.571%	67.258%
20.0	1380.209	54.089	1531.002	2.349%	69.721%
21.0	1236.301	50.242	1581.244	2.182%	72.009%
22.0	1106.006	47.070	1628.314	2.044%	74.153%
23.0	1002.602	44.244	1672.558	1.921%	76.168%
24.0	954.012	42.779	1715.337	1.858%	78.116%
25.0	900.422	42.166	1757.503	1.831%	80.036%
26.0	848.543	41.285	1798.787	1.793%	81.916%
27.0	808.451	40.539	1839.326	1.760%	83.762%
28.0	770.516	39.976	1879.302	1.736%	85.583%
29.0	737.285	39.448	1918.75	1.713%	87.379%
30.0	691.213	38.569	1957.32	1.675%	89.136%
31.0	633.469	36.864	1994.184	1.601%	90.814%
32.0	570.152	34.482	2028.666	1.497%	92.385%
33.0	500.721	31.548	2060.214	1.370%	93.821%
34.0	423.111	27.958	2088.172	1.214%	95.095%
35.0	348.280	23.957	2112.129	1.040%	96.186%
36.0	274.511	19.830	2131.958	.861%	97.089%
37.0	210.085	15.805	2147.763	.686%	97.808%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	172.133	12.758	2160.521	.554%	98.389%
39.0	99.367	9.267	2169.788	.402%	98.811%
40.0	43.039	4.967	2174.755	.216%	99.037%
41.0	22.668	2.340	2177.095	.102%	99.144%
42.0	14.866	1.364	2178.458	.059%	99.206%
43.0	12.529	1.015	2179.473	.044%	99.252%
44.0	10.864	0.883	2180.356	.038%	99.293%
45.0	9.449	0.781	2181.137	.034%	99.328%
46.0	8.666	0.708	2181.845	.031%	99.360%
47.0	8.248	0.673	2182.518	.029%	99.391%
48.0	7.958	0.655	2183.173	.028%	99.421%
49.0	7.732	0.644	2183.817	.028%	99.450%
50.0	7.430	0.632	2184.45	.027%	99.479%
51.0	7.158	0.617	2185.067	.027%	99.507%
52.0	6.926	0.604	2185.671	.026%	99.535%
53.0	6.711	0.593	2186.264	.026%	99.562%
54.0	6.531	0.584	2186.848	.025%	99.588%
55.0	6.357	0.575	2187.423	.025%	99.614%
56.0	6.195	0.567	2187.99	.025%	99.640%
57.0	5.980	0.557	2188.547	.024%	99.666%
58.0	5.754	0.543	2189.09	.024%	99.690%
59.0	5.534	0.528	2189.617	.023%	99.714%
60.0	5.220	0.508	2190.125	.022%	99.737%
61.0	4.890	0.482	2190.608	.021%	99.759%
62.0	4.495	0.452	2191.06	.020%	99.780%
63.0	4.182	0.422	2191.482	.018%	99.799%
64.0	3.898	0.396	2191.879	.017%	99.817%
65.0	3.602	0.371	2192.25	.016%	99.834%
66.0	3.370	0.348	2192.598	.015%	99.850%
67.0	3.109	0.326	2192.924	.014%	99.865%
68.0	2.831	0.301	2193.224	.013%	99.879%
69.0	2.471	0.270	2193.495	.012%	99.891%
70.0	2.204	0.240	2193.735	.010%	99.902%
71.0	1.903	0.212	2193.947	.009%	99.911%
72.0	1.589	0.182	2194.129	.008%	99.920%
73.0	1.357	0.154	2194.283	.007%	99.927%
74.0	1.189	0.134	2194.417	.006%	99.933%
75.0	1.056	0.119	2194.535	.005%	99.938%

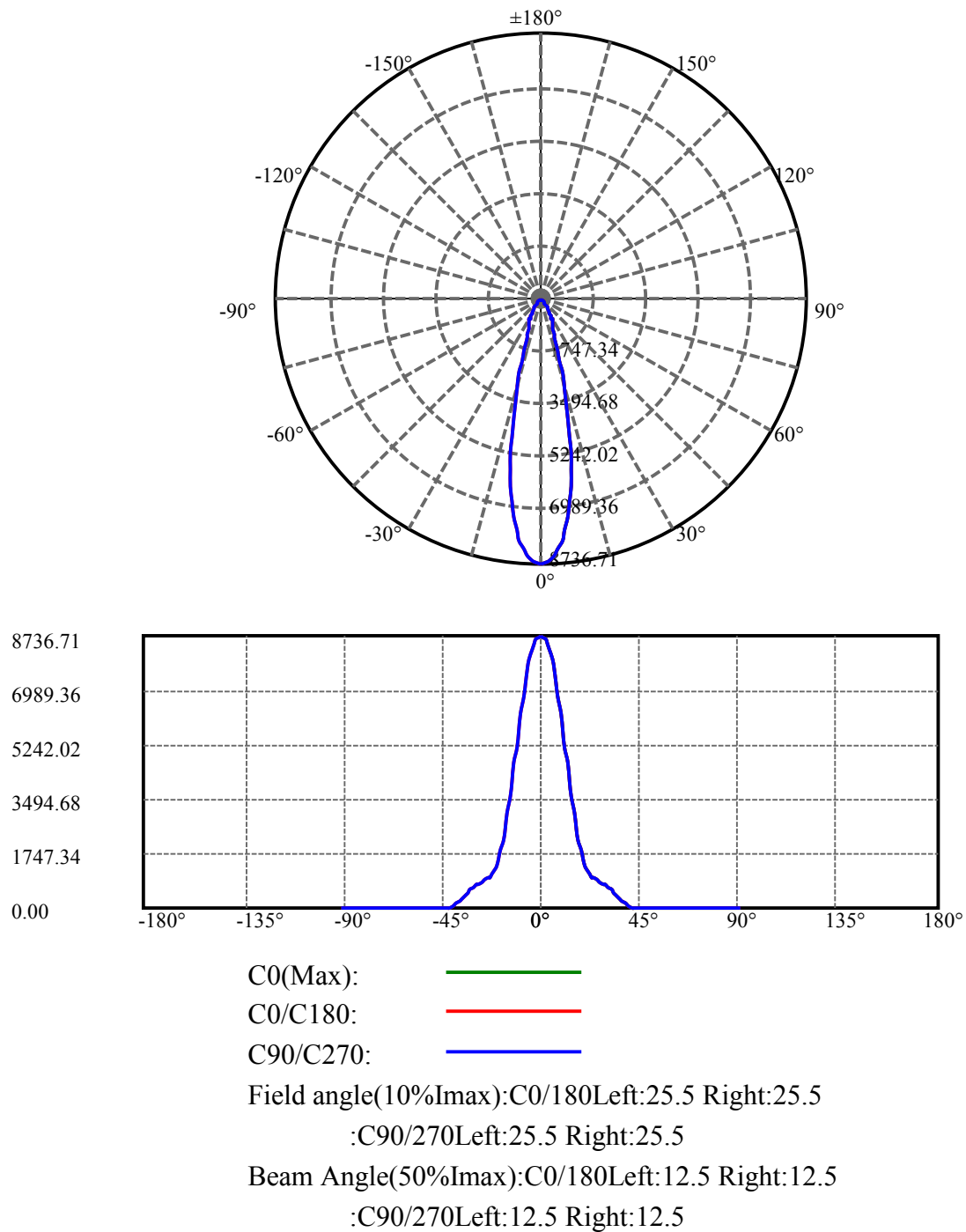
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.044	0.111	2194.647	.005%	99.943%
77.0	1.096	0.114	2194.761	.005%	99.949%
78.0	1.183	0.122	2194.883	.005%	99.954%
79.0	1.073	0.121	2195.004	.005%	99.960%
80.0	0.882	0.105	2195.11	.005%	99.964%
81.0	0.777	0.090	2195.199	.004%	99.969%
82.0	0.725	0.081	2195.281	.004%	99.972%
83.0	0.673	0.076	2195.357	.003%	99.976%
84.0	0.679	0.074	2195.43	.003%	99.979%
85.0	0.650	0.072	2195.503	.003%	99.982%
86.0	0.638	0.070	2195.573	.003%	99.986%
87.0	0.748	0.076	2195.649	.003%	99.989%
88.0	0.748	0.082	2195.731	.004%	99.993%
89.0	0.725	0.081	2195.812	.004%	99.996%
90.0	0.713	0.079	2195.891	.003%	100.000%

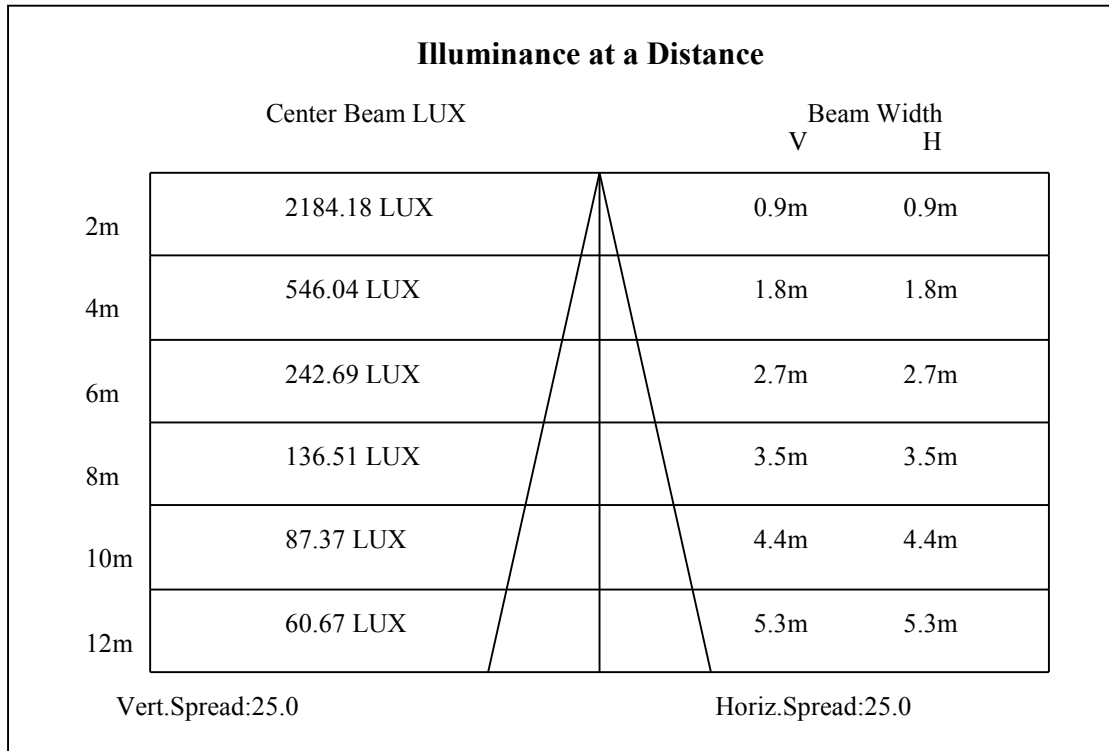
ZONAL LUMEN SUMMARY

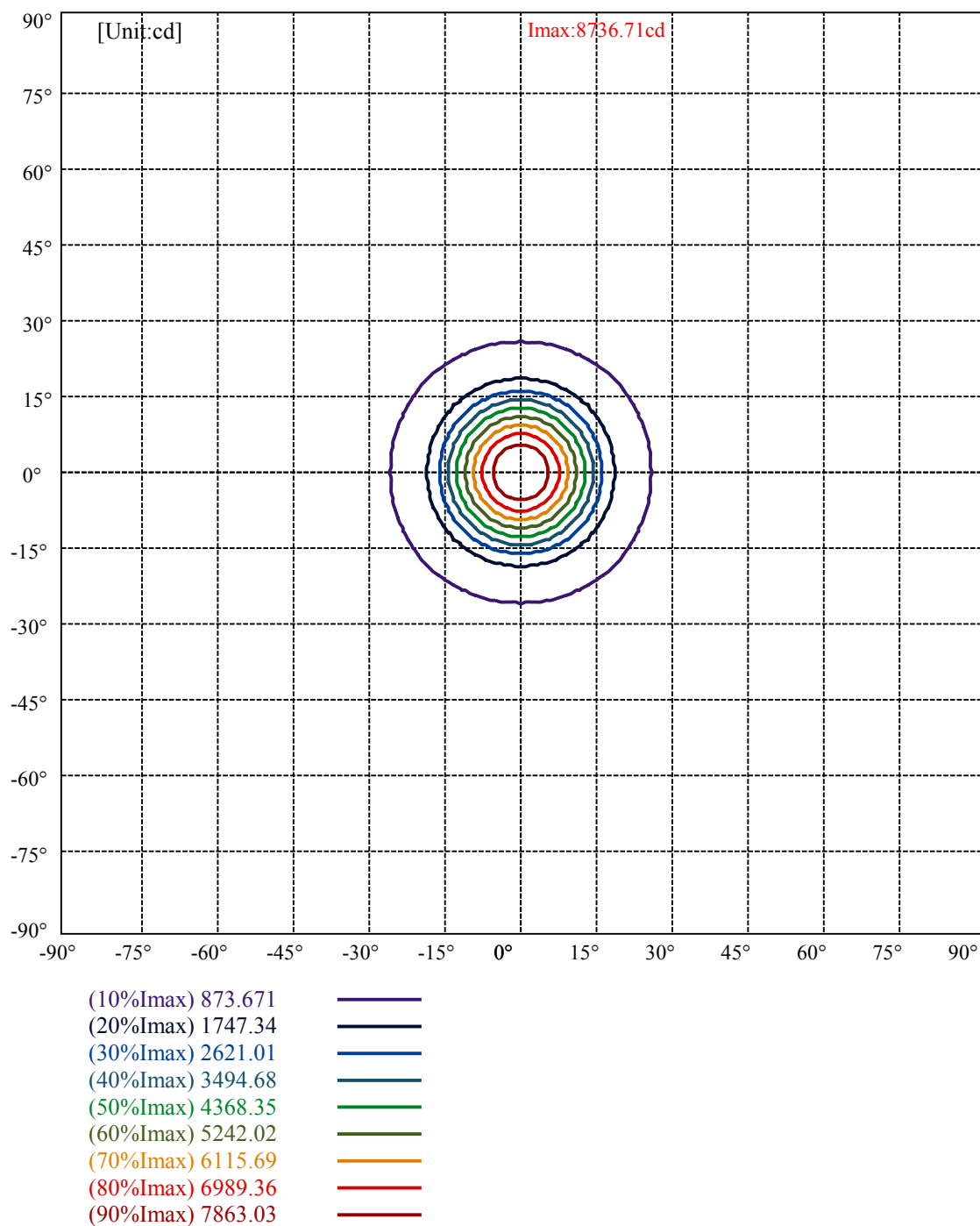
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1957.32	84.99%	89.14%
0-40	2174.75	94.43%	99.04%
0-60	2190.13	95.10%	99.74%
0-90	2195.81	95.35%	100.00%
0-120	2195.81	95.35%	100.00%
0-180	2195.89	95.35%	100.00%
60-90	6.19	0.27%	0.28%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-24.98	1756.71	76.28%	80.00%

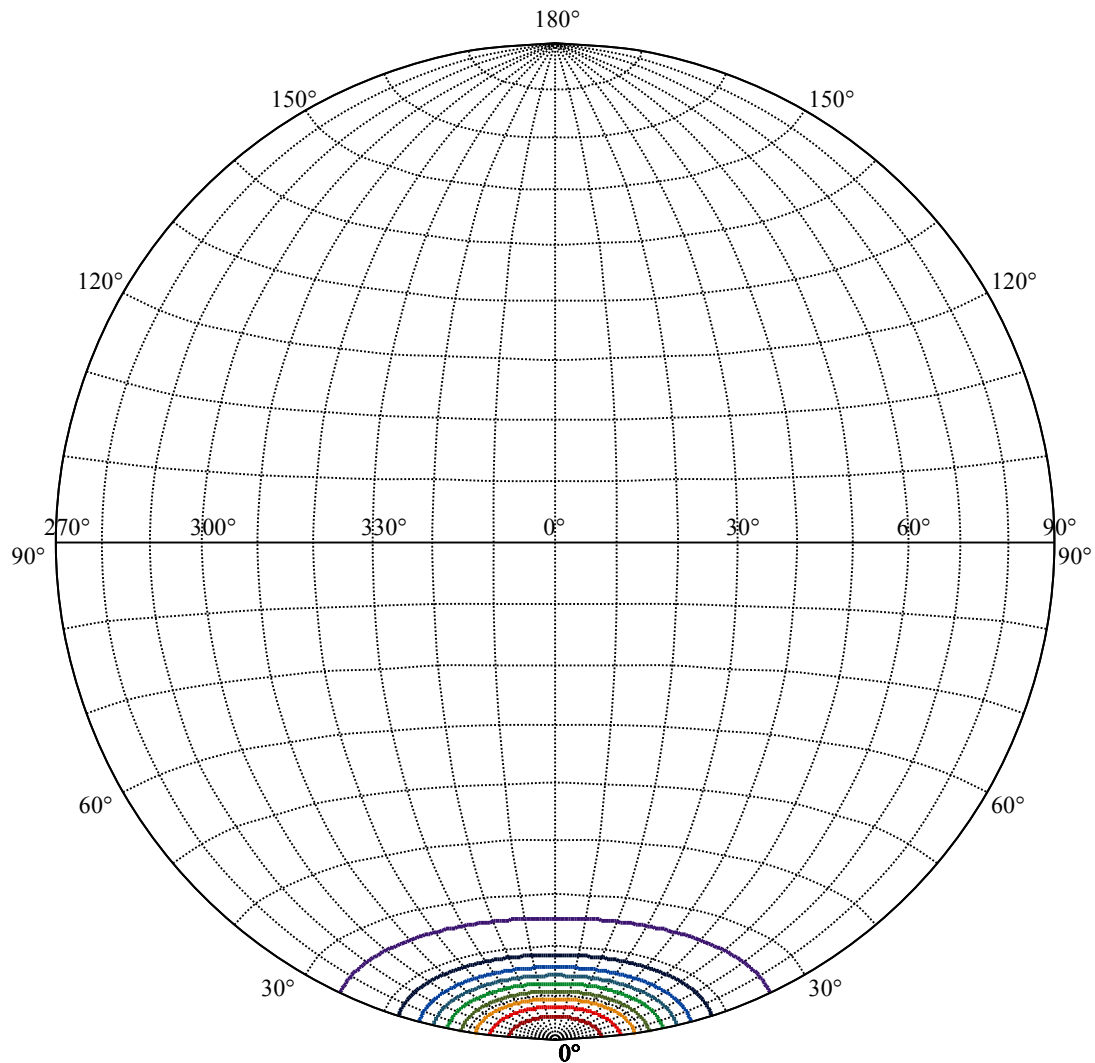
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	688.42
10-20	842.58
20-30	426.32
30-40	217.44
40-50	9.69
50-60	5.68
60-70	3.61
70-80	1.37
80-90	0.70
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









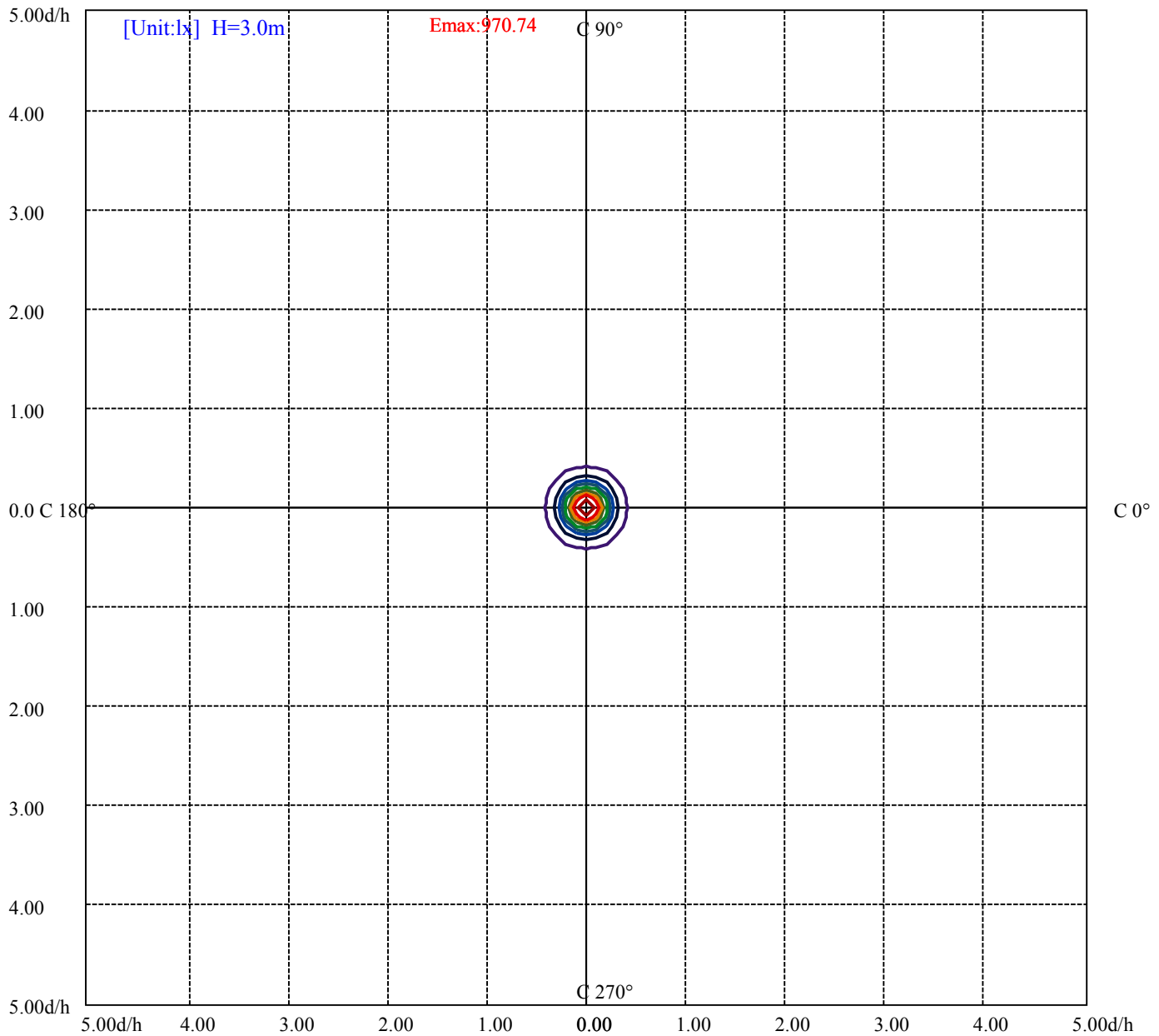
House

[Unit:cd]

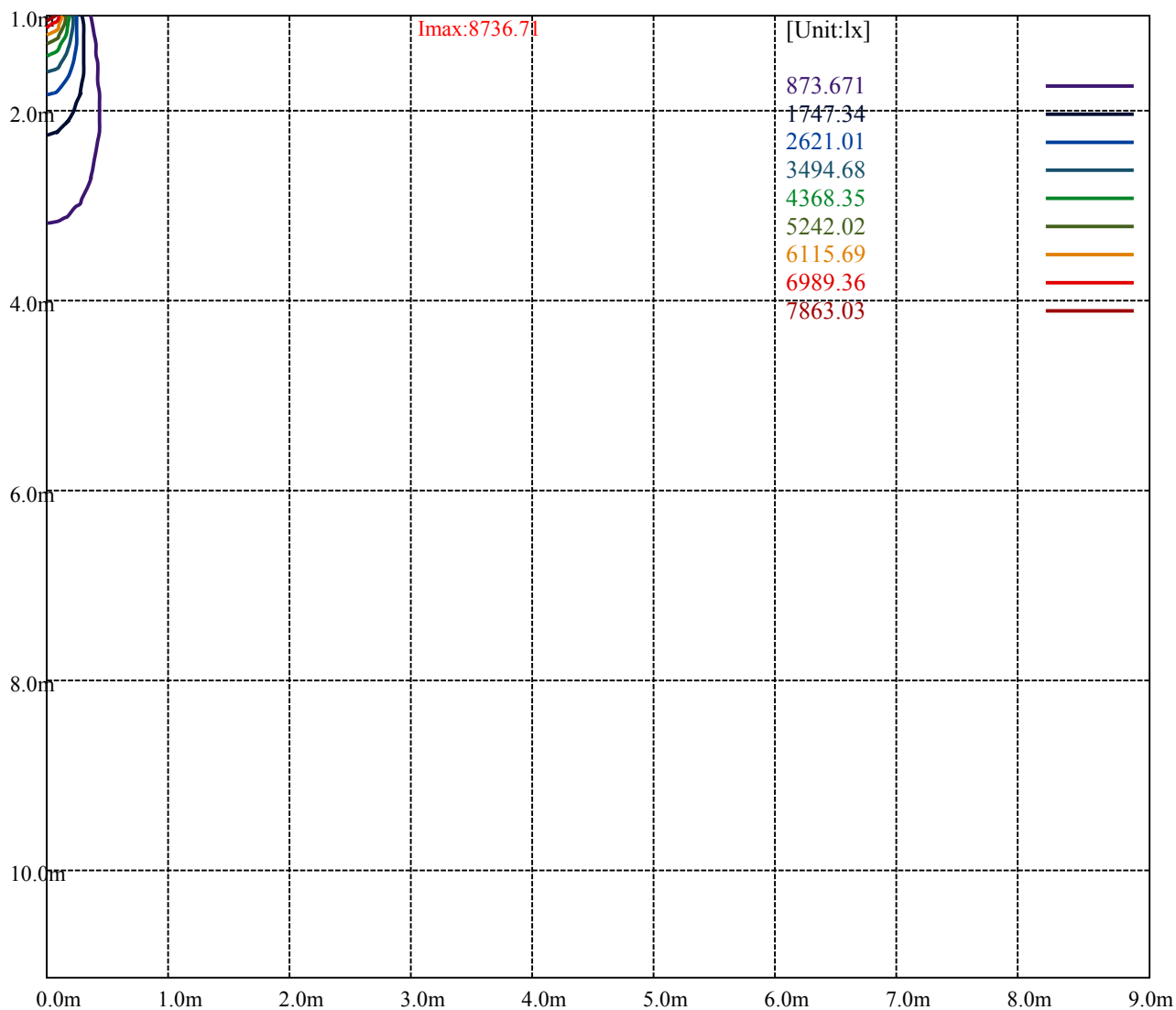
Road

Imax:8736.71

(10%Imax)	873.671	—
(20%Imax)	1747.34	—
(30%Imax)	2621.01	—
(40%Imax)	3494.68	—
(50%Imax)	4368.35	—
(60%Imax)	5242.02	—
(70%Imax)	6115.69	—
(80%Imax)	6989.36	—
(90%Imax)	7863.03	—



(10%Emax)	97.07444	—
(20%Emax)	194.1489	—
(30%Emax)	291.2233	—
(40%Emax)	388.2978	—
(50%Emax)	485.3722	—
(60%Emax)	582.4467	—
(70%Emax)	679.5211	—
(80%Emax)	776.5955	—
(90%Emax)	873.67	—



Luminance Table

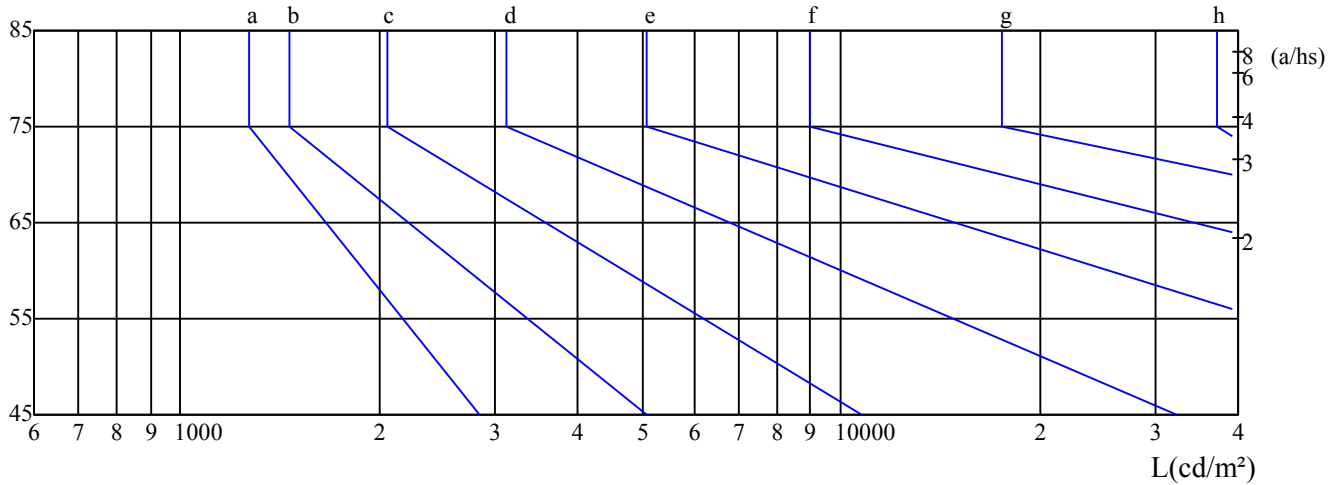
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

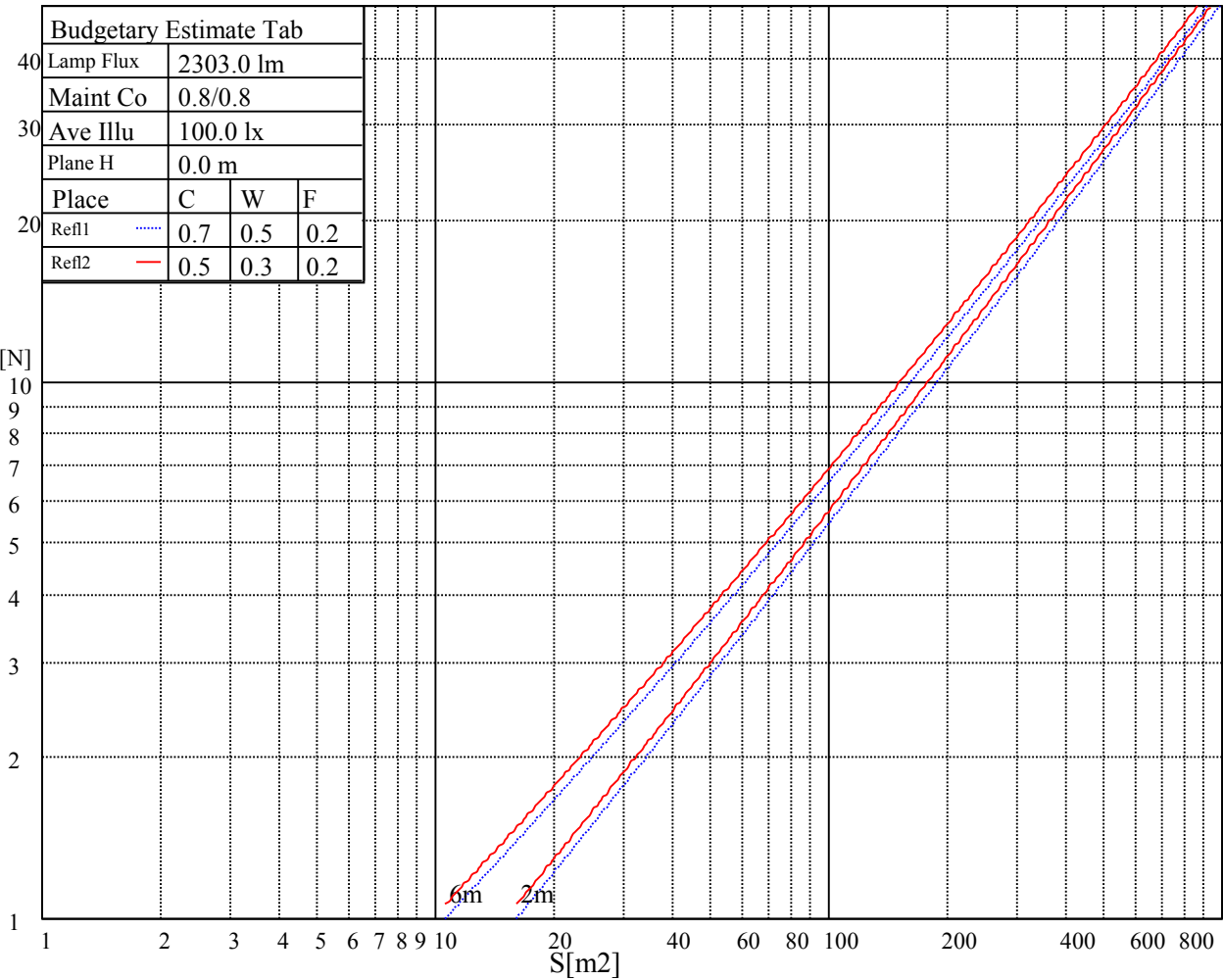
C0 ———

C45 ———

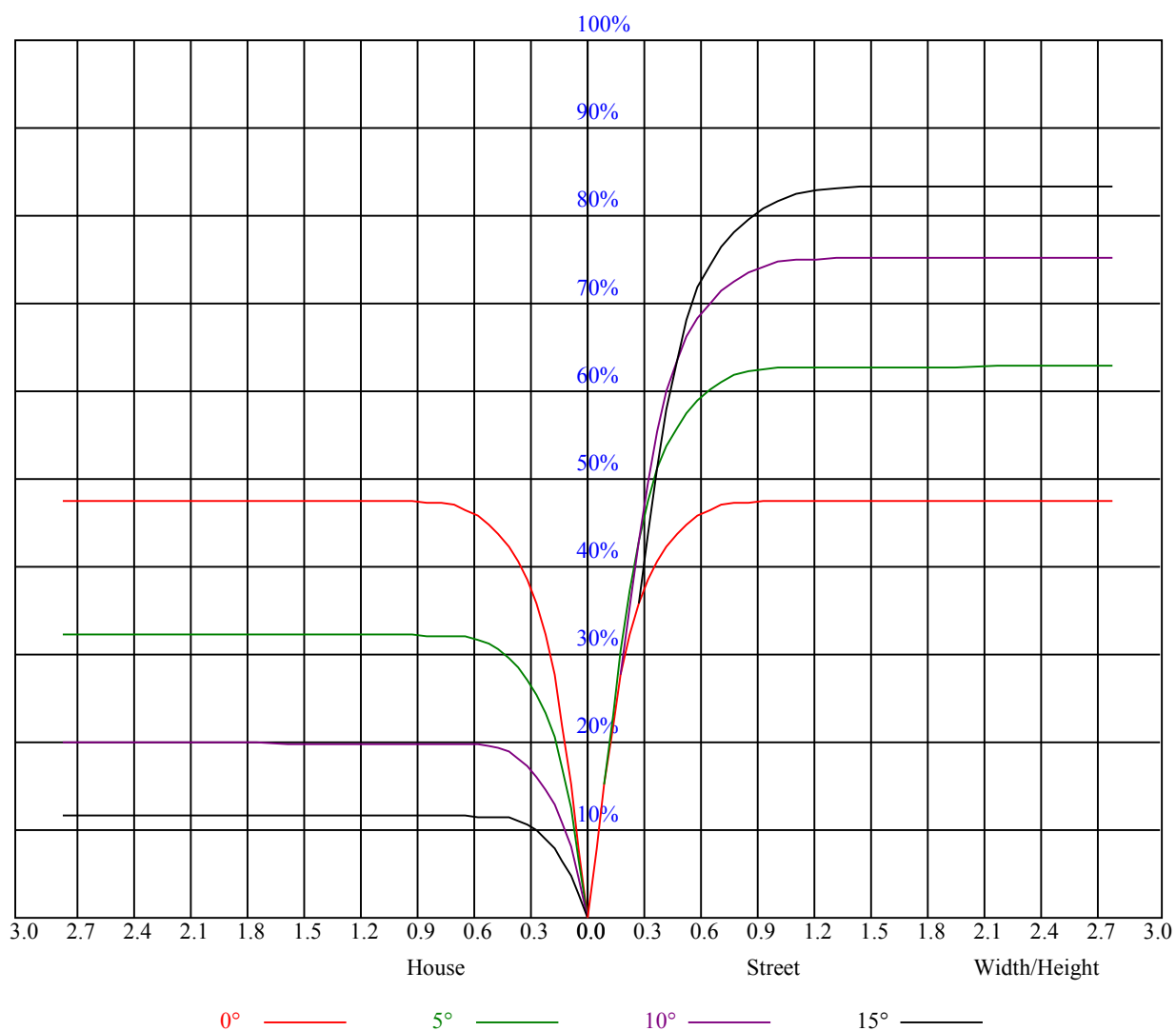
C90 ———

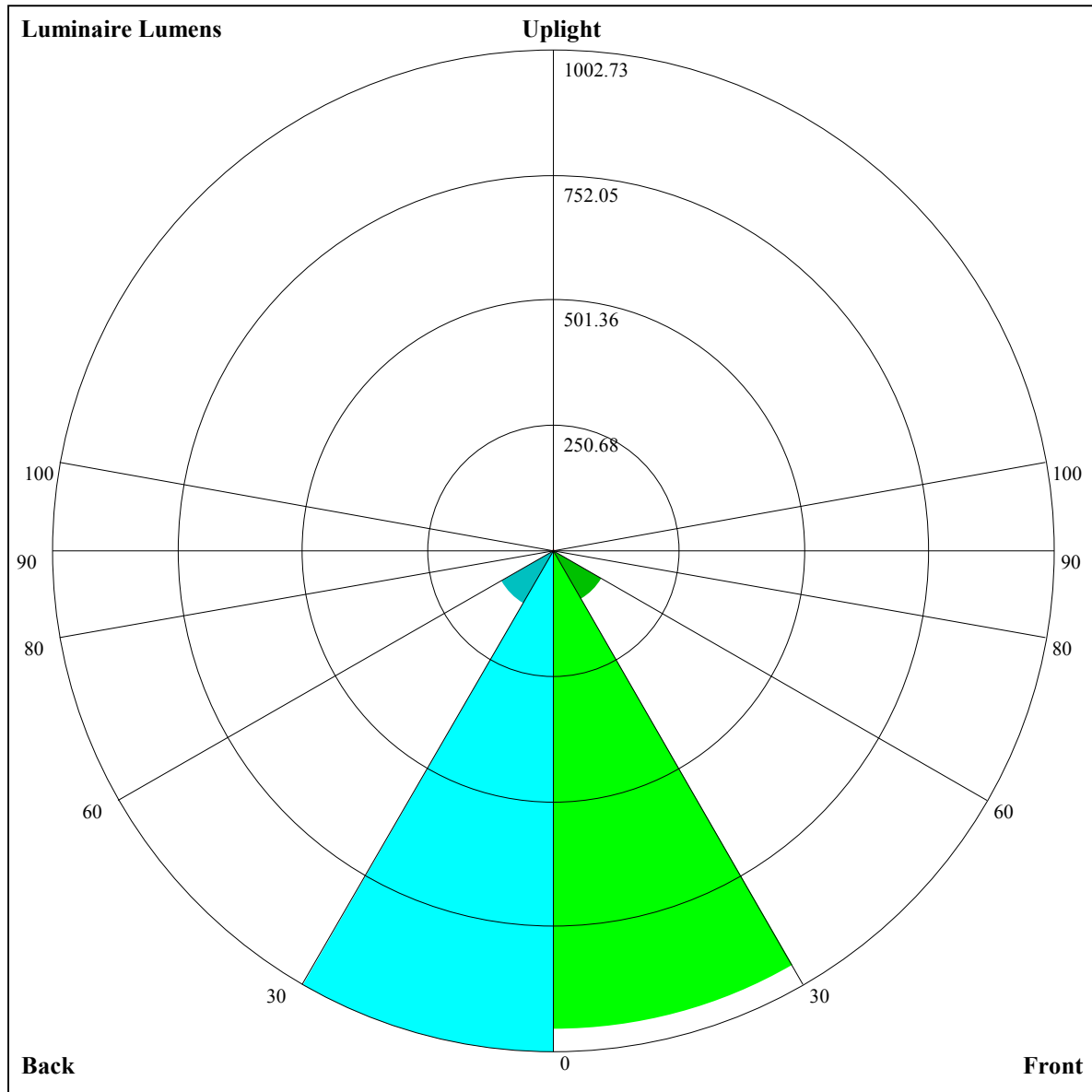
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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	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	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	1.14	1.14	1.14	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.07	1.05	1.04	1.05	1.04	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92
2	1.02	0.99	0.96	1.00	0.97	0.95	0.97	0.95	0.93	0.94	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.88
3	0.97	0.93	0.90	0.96	0.92	0.90	0.93	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.86	0.84
4	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
5	0.89	0.85	0.81	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
6	0.85	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
7	0.82	0.78	0.75	0.82	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.72
8	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
9	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
10	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66





Luminaire Lumens:

FL=959.55,FM=111.4,FH=2.59,FVH=0.4

BL=1002.73,BM=123.34,BH=2.52,BVH=0.42

UL=0.78,UH=3.7

BUG Rating:B3-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	8726.84	8643.78	8505.50	8297.61	8015.95	7666.53	7241.01	6755.63	6220.60
45.0	8745.41	8748.65	8674.41	8558.86	8393.20	8132.42	7801.56	7387.18	6920.83
90.0	8738.45	8636.36	8536.59	8320.82	8056.78	7772.79	7281.84	6803.43	6378.84
135.0	8736.13	8747.26	8686.47	8570.47	8403.41	8157.48	7821.52	7448.90	6998.32
180.0	8726.84	8744.94	8702.72	8595.99	8448.89	8226.15	7924.07	7555.16	7208.53
225.0	8745.41	8698.07	8589.96	8441.00	8215.48	7907.83	7540.78	7114.33	6613.17
270.0	8738.45	8749.12	8726.38	8614.55	8496.68	8288.80	8013.16	7635.44	7223.84
315.0	8736.13	8672.09	8537.98	8442.39	8222.90	7777.43	7544.02	7101.34	6591.83
360.0	8726.84	8643.78	8505.50	8297.61	8015.95	7666.53	7241.01	6755.63	6220.60
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5655.41	5085.11	4517.13	3959.37	3409.49	2900.91	2614.13	2044.30	1847.55
45.0	6382.08	5815.04	5244.74	4904.60	4354.26	3809.95	3264.71	2745.92	2297.66
90.0	5712.48	5271.19	4717.13	4155.19	3602.99	3061.46	2564.48	2136.64	1792.33
135.0	6494.84	5948.68	5378.84	4831.75	4274.44	3722.24	3202.06	2699.51	2270.28
180.0	6744.96	6219.21	5661.90	5104.60	4535.69	3984.42	3444.75	2938.49	2476.78
225.0	6075.82	5739.40	5182.56	4625.25	4077.23	3525.49	2998.35	2512.51	2100.91
270.0	6742.17	6210.39	5647.98	5319.91	4531.52	4201.59	3645.21	2898.58	2602.53
315.0	6053.55	5486.04	4926.88	4364.47	3809.95	3262.39	2752.88	2306.48	1928.29
360.0	5655.41	5085.11	4517.13	3959.37	3409.49	2900.91	2614.13	2044.30	1847.55
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1584.91	1388.62	1245.70	1131.08	1004.86	912.99	903.01	855.96	809.41
45.0	1928.75	1643.84	1432.24	1280.50	1163.56	1061.94	976.09	908.81	859.62
90.0	1538.97	1350.57	1217.86	1109.74	913.31	913.31	881.66	854.10	810.67
135.0	1915.76	1688.39	1464.26	1305.56	1184.45	1083.75	1000.22	931.08	877.26
180.0	2086.99	1778.87	1538.97	1360.31	1224.82	1113.45	1023.89	950.57	894.89
225.0	1763.10	1508.80	1320.41	1185.84	1076.79	909.64	909.64	879.30	817.81
270.0	2168.20	1813.67	1549.64	1358.92	1221.57	1112.06	1023.89	947.79	890.25
315.0	1639.20	1427.60	1272.61	1158.46	1058.69	913.68	913.68	875.77	828.44
360.0	1584.91	1388.62	1245.70	1131.08	1004.86	912.99	903.01	855.96	809.41
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	773.82	739.62	703.15	633.54	568.16	510.20	416.66	354.15	277.12
45.0	812.75	774.70	742.22	698.60	653.59	574.24	517.17	441.99	348.72
90.0	775.12	745.47	706.77	650.81	585.38	511.50	432.76	354.38	281.30
135.0	831.78	788.62	753.36	719.02	665.66	601.62	531.09	455.91	378.88
180.0	847.09	801.15	781.20	747.79	684.68	651.27	587.23	515.31	438.74
225.0	797.26	764.54	732.66	685.89	628.25	559.02	484.50	408.16	330.48
270.0	840.13	796.05	761.25	729.23	682.36	624.36	583.99	480.04	431.78
315.0	789.65	753.96	717.67	664.82	599.67	529.00	452.39	374.94	299.21
360.0	773.82	739.62	703.15	633.54	568.16	510.20	416.66	354.15	277.12
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	203.85	136.89	80.42	38.75	18.84	14.62	12.76	10.90	10.02
45.0	287.93	243.85	243.85	83.06	38.79	17.96	12.53	10.95	9.37
90.0	206.73	138.24	81.21	40.56	21.25	17.22	15.82	14.39	13.69
135.0	302.32	257.31	257.31	118.19	62.27	28.58	15.73	13.32	11.09
180.0	361.71	284.68	254.06	239.21	83.67	40.51	18.47	12.95	10.72
225.0	255.87	184.31	118.33	64.13	29.09	15.27	12.67	10.86	8.72
270.0	352.90	280.04	248.03	165.38	68.40	32.30	16.89	14.52	12.76
315.0	224.78	155.36	93.87	45.66	22.00	14.90	14.06	12.34	10.53
360.0	203.85	136.89	80.42	38.75	18.84	14.62	12.76	10.90	10.02

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	9.19	8.91	8.82	8.68	8.45	8.17	7.84	7.61	7.47
45.0	8.31	7.80	7.66	7.61	7.42	7.19	7.05	6.77	6.54
90.0	13.13	12.34	12.20	11.83	11.55	11.09	10.72	10.30	9.79
135.0	9.00	7.98	7.66	7.47	7.24	6.96	6.64	6.36	5.99
180.0	7.61	6.13	5.20	4.69	4.45	4.18	3.99	3.94	3.99
225.0	7.42	6.82	5.71	4.97	4.64	4.13	3.90	3.85	3.94
270.0	11.09	10.12	9.51	9.28	9.14	9.05	8.72	8.49	8.21
315.0	9.84	9.23	9.23	9.14	8.96	8.68	8.40	8.07	7.75
360.0	9.19	8.91	8.82	8.68	8.45	8.17	7.84	7.61	7.47
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	7.10	6.77	6.64	6.31	5.94	5.66	5.24	4.87	4.55
45.0	6.31	6.22	5.94	5.71	5.52	5.24	4.92	4.55	4.22
90.0	9.42	9.00	8.58	8.07	7.52	7.05	6.45	5.89	5.43
135.0	5.71	5.52	5.34	5.06	4.92	4.69	4.41	4.08	3.71
180.0	3.99	4.13	4.22	4.36	4.36	4.41	4.41	4.36	4.18
225.0	4.18	4.22	4.41	4.50	4.55	4.64	4.64	4.41	3.94
270.0	7.98	7.66	7.38	7.15	6.91	6.68	6.31	5.85	5.43
315.0	7.56	7.33	7.05	6.68	6.31	5.89	5.38	5.10	4.50
360.0	7.10	6.77	6.64	6.31	5.94	5.66	5.24	4.87	4.55
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	4.27	4.04	3.67	3.39	3.11	2.74	2.32	1.95	1.67
45.0	3.90	3.62	3.39	3.25	3.06	2.74	2.46	2.18	1.86
90.0	5.01	4.59	4.13	3.71	3.39	3.11	2.46	2.27	1.86
135.0	3.43	3.29	3.11	2.88	2.64	2.46	2.23	1.95	1.76
180.0	3.85	3.62	3.48	3.29	3.11	2.97	2.64	2.46	2.18
225.0	3.62	3.39	3.16	2.92	2.74	2.46	2.18	1.95	1.62
270.0	5.06	4.64	4.27	4.04	3.71	3.39	3.02	2.74	2.46
315.0	4.32	3.99	3.62	3.48	3.11	2.78	2.46	2.13	1.81
360.0	4.27	4.04	3.67	3.39	3.11	2.74	2.32	1.95	1.67
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.44	1.11	1.07	1.02	1.53	1.72	1.30	0.88	0.84
45.0	1.62	1.39	1.16	1.07	0.93	0.88	0.93	1.02	0.88
90.0	1.39	1.25	1.02	0.93	0.93	0.88	0.79	0.79	0.79
135.0	1.58	1.39	1.11	1.02	0.97	0.93	0.88	0.88	0.84
180.0	1.86	1.58	1.39	1.21	1.07	1.16	2.46	2.27	1.35
225.0	1.39	1.21	1.07	0.93	0.93	1.30	1.16	0.93	0.70
270.0	1.95	1.67	1.53	1.25	1.07	0.97	0.93	0.88	0.88
315.0	1.48	1.25	1.16	1.02	0.93	0.93	1.02	0.93	0.79
360.0	1.44	1.11	1.07	1.02	1.53	1.72	1.30	0.88	0.84
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.74	0.65	0.65	0.60	0.65	0.60	0.60	0.60	0.65
45.0	0.74	0.74	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.56	0.60
90.0	0.74	0.70	0.65	0.70	0.65	0.70	1.62	1.48	0.97
135.0	0.79	0.74	0.70	0.74	0.65	0.65	0.70	0.65	0.60
180.0	0.93	0.79	0.74	0.74	0.70	0.65	0.65	0.65	0.60
225.0	0.70	0.70	0.60	0.65	0.60	0.60	0.51	0.51	0.56
270.0	0.84	0.79	0.74	0.70	0.70	0.65	0.65	0.93	1.25
315.0	0.74	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56
360.0	0.74	0.65	0.65	0.60	0.65	0.60	0.60	0.60	0.65

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.65
45.0	0.65
90.0	0.97
135.0	0.74
180.0	0.79
225.0	0.65
270.0	0.70
315.0	0.56
360.0	0.65