
Nata

Client:

LumCAT: 2-2264-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B032

Test No: 200916-C032

LampCAT: CREE CXA1830

Lamp flux(lm): 1673.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.7000

Current(A): 0.0910

Power (W): 20.0300

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1615.94, Efficiency(%): 96.59% , Luminous Efficacy(lm/W): 80.68

Central intensity(cd): 3555.656, Maximum intensity(cd): 3555.656

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=36.8

[C90/270]Total=36.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.4

[C90/270]Total=69.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.59 C90_270=0.59

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.59%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.814%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3555.656	0.000	0	.000%	.000%
1.0	3552.872	3.401	3.401	.203%	.210%
2.0	3539.821	10.180	13.581	.608%	.840%
3.0	3519.520	16.884	30.465	1.009%	1.885%
4.0	3489.647	23.462	53.927	1.402%	3.337%
5.0	3454.555	29.874	83.801	1.786%	5.186%
6.0	3404.845	36.048	119.848	2.155%	7.417%
7.0	3341.389	41.874	161.722	2.503%	10.008%
8.0	3269.232	47.311	209.033	2.828%	12.936%
9.0	3177.643	52.248	261.282	3.123%	16.169%
10.0	3070.683	56.545	317.827	3.380%	19.668%
11.0	2949.571	60.155	377.981	3.596%	23.391%
12.0	2813.435	62.998	440.979	3.766%	27.289%
13.0	2662.508	64.986	505.965	3.884%	31.311%
14.0	2511.697	66.229	572.194	3.959%	35.409%
15.0	2346.733	66.699	638.893	3.987%	39.537%
16.0	2168.660	66.163	705.056	3.955%	43.631%
17.0	2015.587	65.160	770.216	3.895%	47.664%
18.0	1837.166	63.524	833.74	3.797%	51.595%
19.0	1676.611	61.133	894.872	3.654%	55.378%
20.0	1523.248	58.566	953.438	3.501%	59.002%
21.0	1370.755	55.571	1009.009	3.322%	62.441%
22.0	1219.712	52.057	1061.066	3.112%	65.662%
23.0	1102.601	48.728	1109.794	2.913%	68.678%
24.0	964.546	45.195	1154.989	2.701%	71.475%
25.0	907.997	42.578	1197.567	2.545%	74.110%
26.0	840.985	41.285	1238.852	2.468%	76.664%
27.0	784.901	39.778	1278.629	2.378%	79.126%
28.0	731.148	38.383	1317.013	2.294%	81.501%
29.0	688.063	37.131	1354.143	2.219%	83.799%
30.0	641.236	35.891	1390.034	2.145%	86.020%
31.0	589.798	34.258	1424.292	2.048%	88.140%
32.0	532.942	32.165	1456.457	1.923%	90.131%
33.0	462.195	29.317	1485.774	1.752%	91.945%
34.0	398.657	26.052	1511.826	1.557%	93.557%
35.0	332.805	22.716	1534.542	1.358%	94.963%
36.0	267.011	19.098	1553.641	1.142%	96.145%
37.0	221.367	15.928	1569.569	.952%	97.130%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	149.651	12.384	1581.953	.740%	97.897%
39.0	98.833	8.481	1590.434	.507%	98.422%
40.0	68.735	5.844	1596.279	.349%	98.783%
41.0	34.391	3.672	1599.951	.220%	99.011%
42.0	23.672	2.110	1602.06	.126%	99.141%
43.0	18.126	1.548	1603.609	.093%	99.237%
44.0	14.692	1.239	1604.847	.074%	99.314%
45.0	12.192	1.033	1605.881	.062%	99.378%
46.0	10.447	0.885	1606.766	.053%	99.432%
47.0	9.153	0.780	1607.545	.047%	99.481%
48.0	8.045	0.695	1608.241	.042%	99.524%
49.0	7.094	0.622	1608.862	.037%	99.562%
50.0	6.299	0.558	1609.421	.033%	99.597%
51.0	5.597	0.503	1609.924	.030%	99.628%
52.0	5.006	0.455	1610.379	.027%	99.656%
53.0	4.507	0.414	1610.793	.025%	99.682%
54.0	4.083	0.379	1611.172	.023%	99.705%
55.0	3.747	0.350	1611.521	.021%	99.727%
56.0	3.469	0.326	1611.847	.019%	99.747%
57.0	3.132	0.302	1612.149	.018%	99.765%
58.0	2.923	0.280	1612.429	.017%	99.783%
59.0	2.732	0.264	1612.693	.016%	99.799%
60.0	2.506	0.247	1612.941	.015%	99.814%
61.0	2.314	0.230	1613.171	.014%	99.829%
62.0	2.158	0.215	1613.386	.013%	99.842%
63.0	1.995	0.202	1613.588	.012%	99.854%
64.0	1.856	0.189	1613.777	.011%	99.866%
65.0	1.717	0.177	1613.954	.011%	99.877%
66.0	1.595	0.165	1614.119	.010%	99.887%
67.0	1.468	0.154	1614.273	.009%	99.897%
68.0	1.369	0.144	1614.417	.009%	99.906%
69.0	1.270	0.135	1614.552	.008%	99.914%
70.0	1.183	0.126	1614.678	.008%	99.922%
71.0	1.096	0.118	1614.796	.007%	99.929%
72.0	0.992	0.109	1614.904	.006%	99.936%
73.0	0.916	0.100	1615.004	.006%	99.942%
74.0	0.841	0.092	1615.096	.006%	99.948%
75.0	0.731	0.083	1615.179	.005%	99.953%

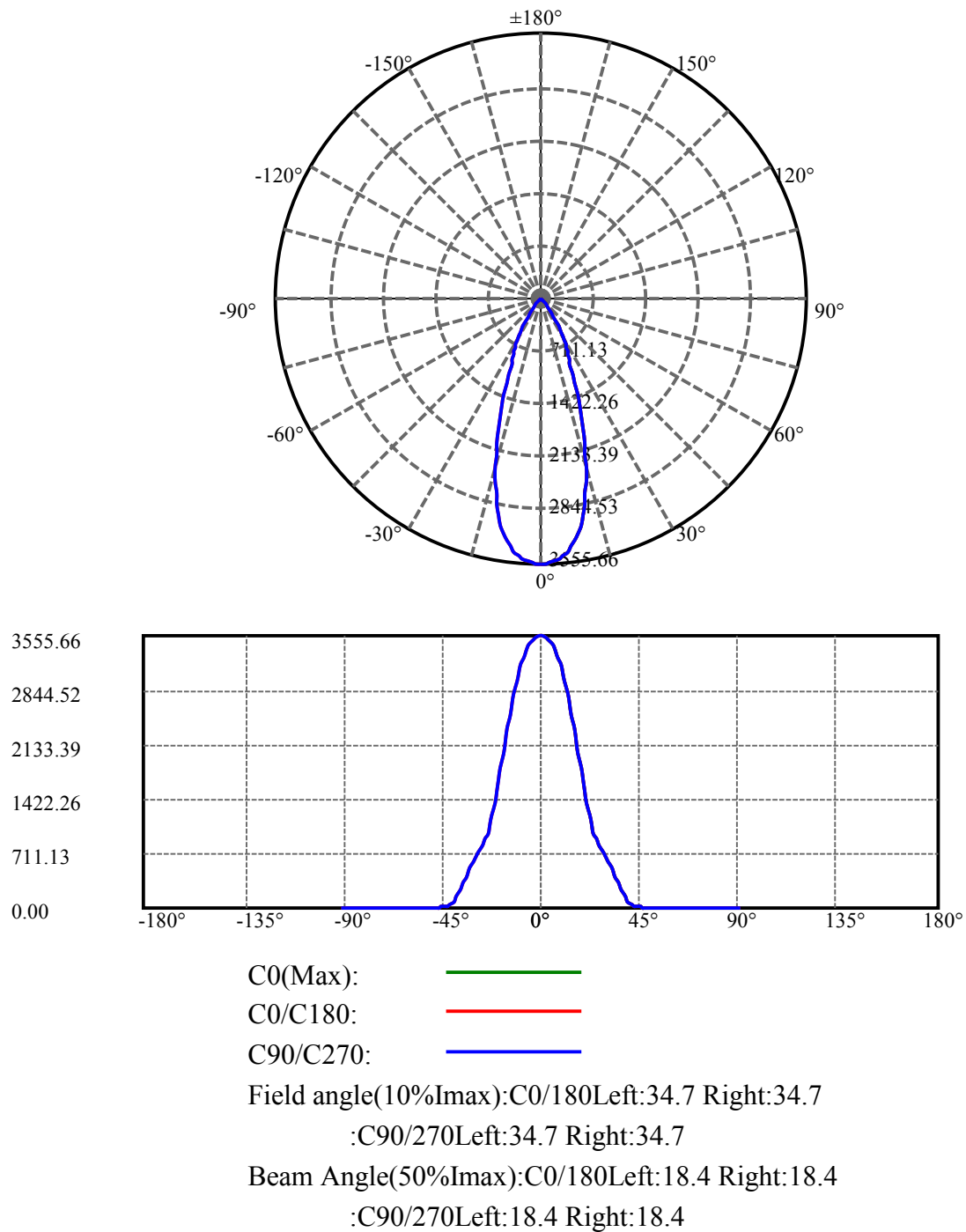
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.655	0.074	1615.253	.004%	99.958%
77.0	0.626	0.068	1615.321	.004%	99.962%
78.0	0.603	0.066	1615.387	.004%	99.966%
79.0	0.539	0.061	1615.449	.004%	99.970%
80.0	0.505	0.056	1615.505	.003%	99.973%
81.0	0.470	0.053	1615.558	.003%	99.976%
82.0	0.470	0.051	1615.608	.003%	99.980%
83.0	0.423	0.049	1615.657	.003%	99.983%
84.0	0.423	0.046	1615.703	.003%	99.985%
85.0	0.412	0.046	1615.749	.003%	99.988%
86.0	0.371	0.043	1615.792	.003%	99.991%
87.0	0.365	0.040	1615.832	.002%	99.993%
88.0	0.331	0.038	1615.87	.002%	99.996%
89.0	0.319	0.036	1615.906	.002%	99.998%
90.0	0.302	0.034	1615.94	.002%	100.000%

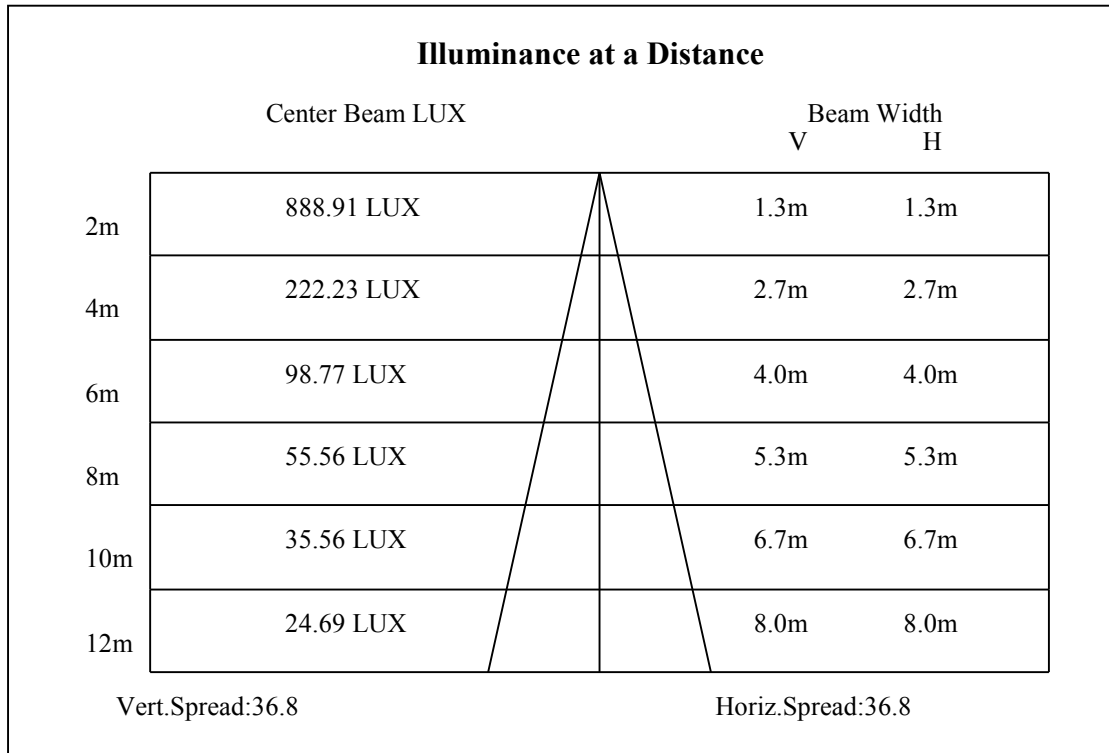
ZONAL LUMEN SUMMARY

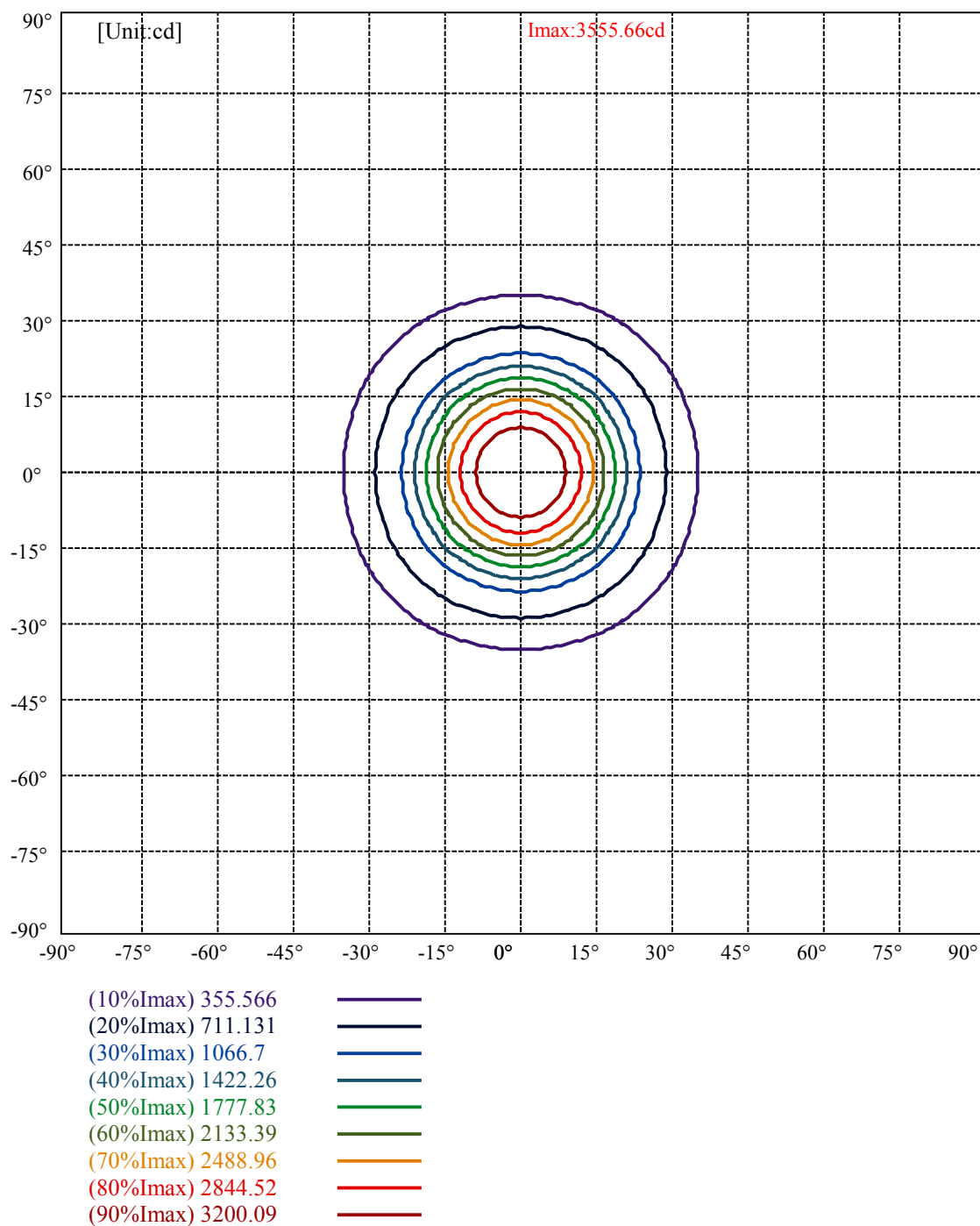
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1390.03	83.09%	86.02%
0-40	1596.28	95.41%	98.78%
0-60	1612.94	96.41%	99.81%
0-90	1615.91	96.59%	100.00%
0-120	1615.91	96.59%	100.00%
0-180	1615.94	96.59%	100.00%
60-90	3.21	0.19%	0.20%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.37	1292.75	77.27%	80.00%

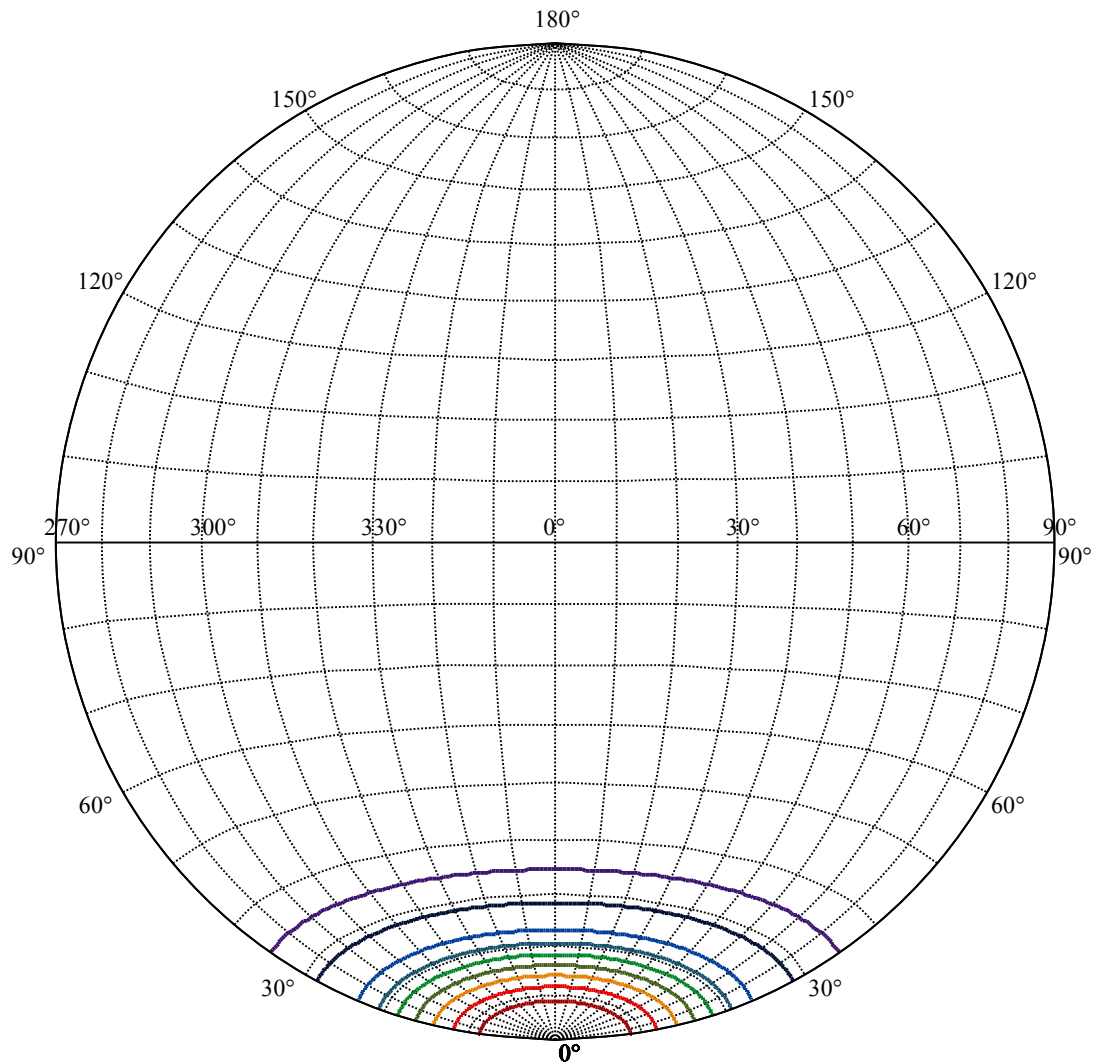
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	317.83
10-20	635.61
20-30	436.60
30-40	206.24
40-50	13.14
50-60	3.52
60-70	1.74
70-80	0.83
80-90	0.40
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









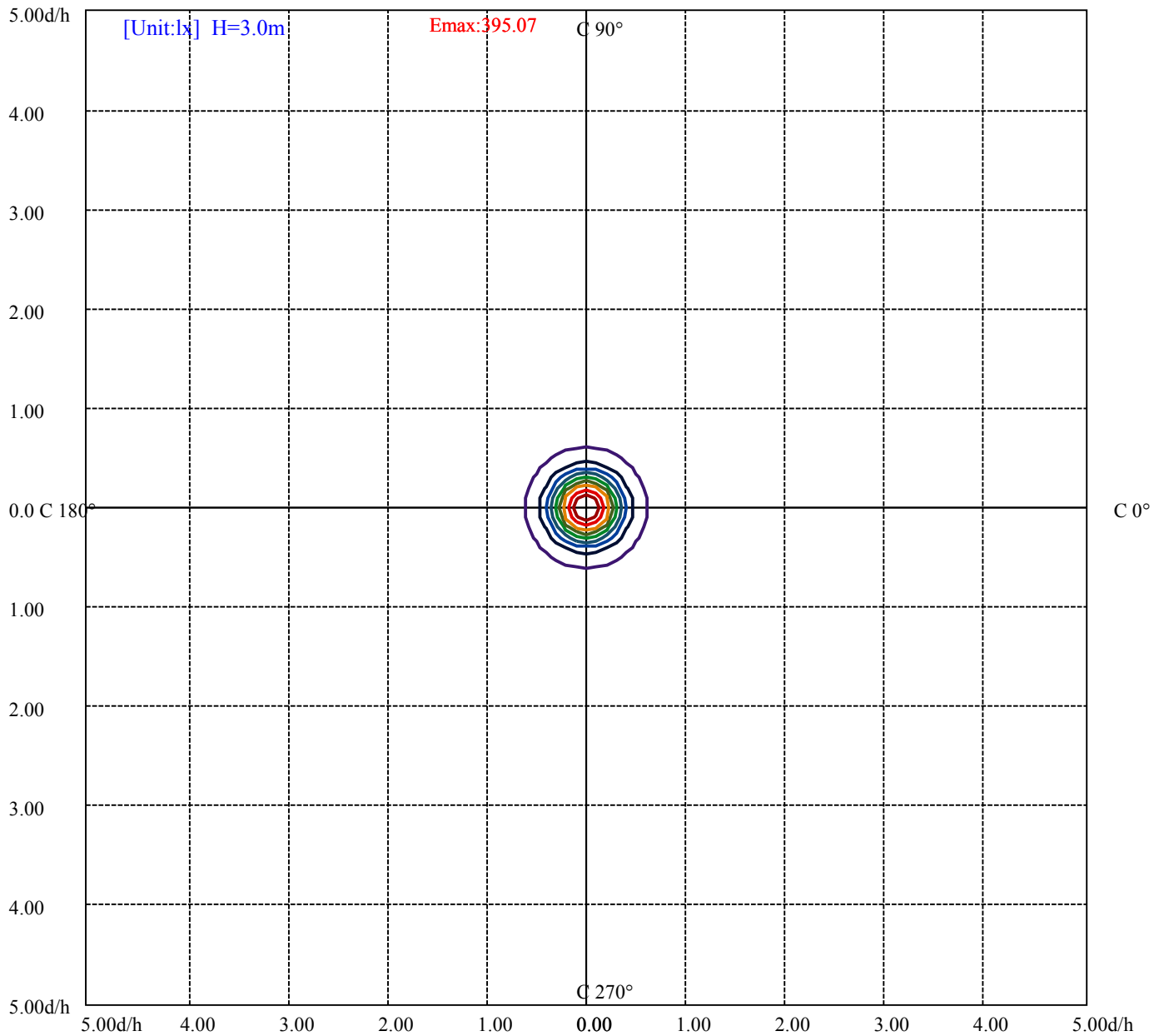
House

[Unit:cd]

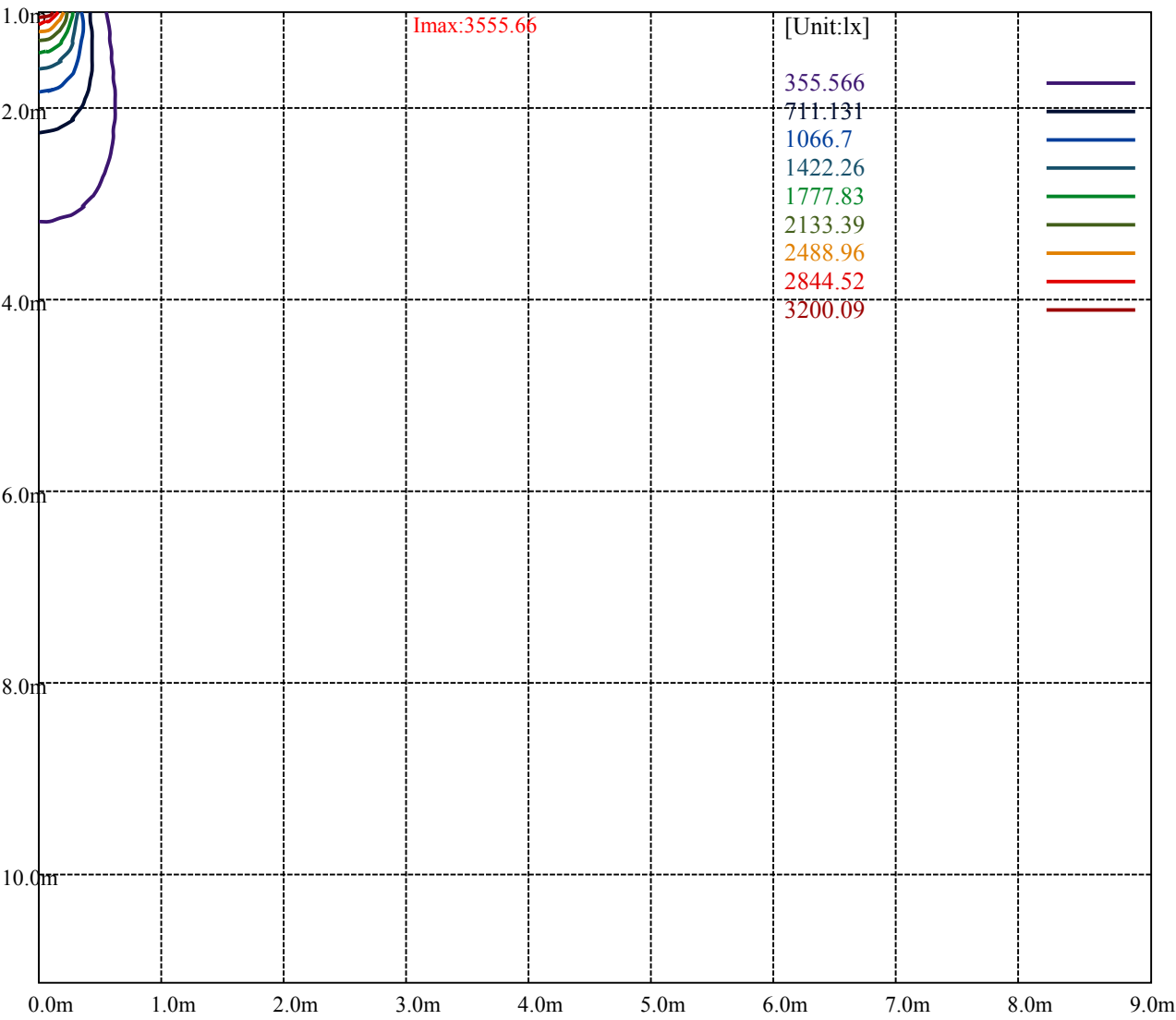
Road

Imax:3555.66

(10%Imax)	355.566	—
(20%Imax)	711.131	—
(30%Imax)	1066.7	—
(40%Imax)	1422.26	—
(50%Imax)	1777.83	—
(60%Imax)	2133.39	—
(70%Imax)	2488.96	—
(80%Imax)	2844.52	—
(90%Imax)	3200.09	—



(10%Emax)	39.50734	—
(20%Emax)	79.01456	—
(30%Emax)	118.5222	—
(40%Emax)	158.0289	—
(50%Emax)	197.5367	—
(60%Emax)	237.0433	—
(70%Emax)	276.5511	—
(80%Emax)	316.0578	—
(90%Emax)	355.5656	—



Luminance Table

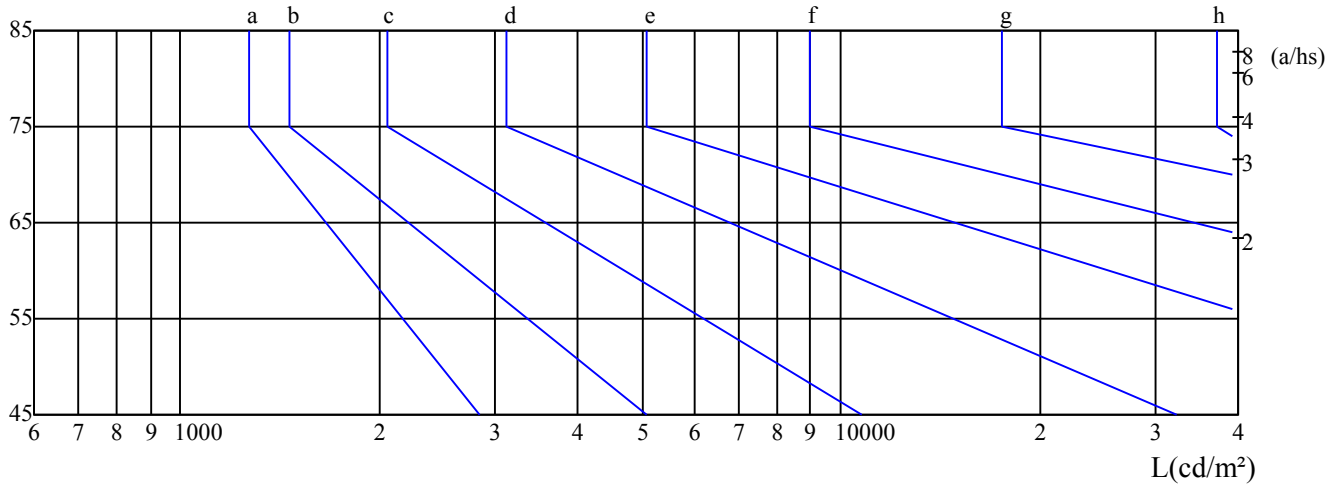
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

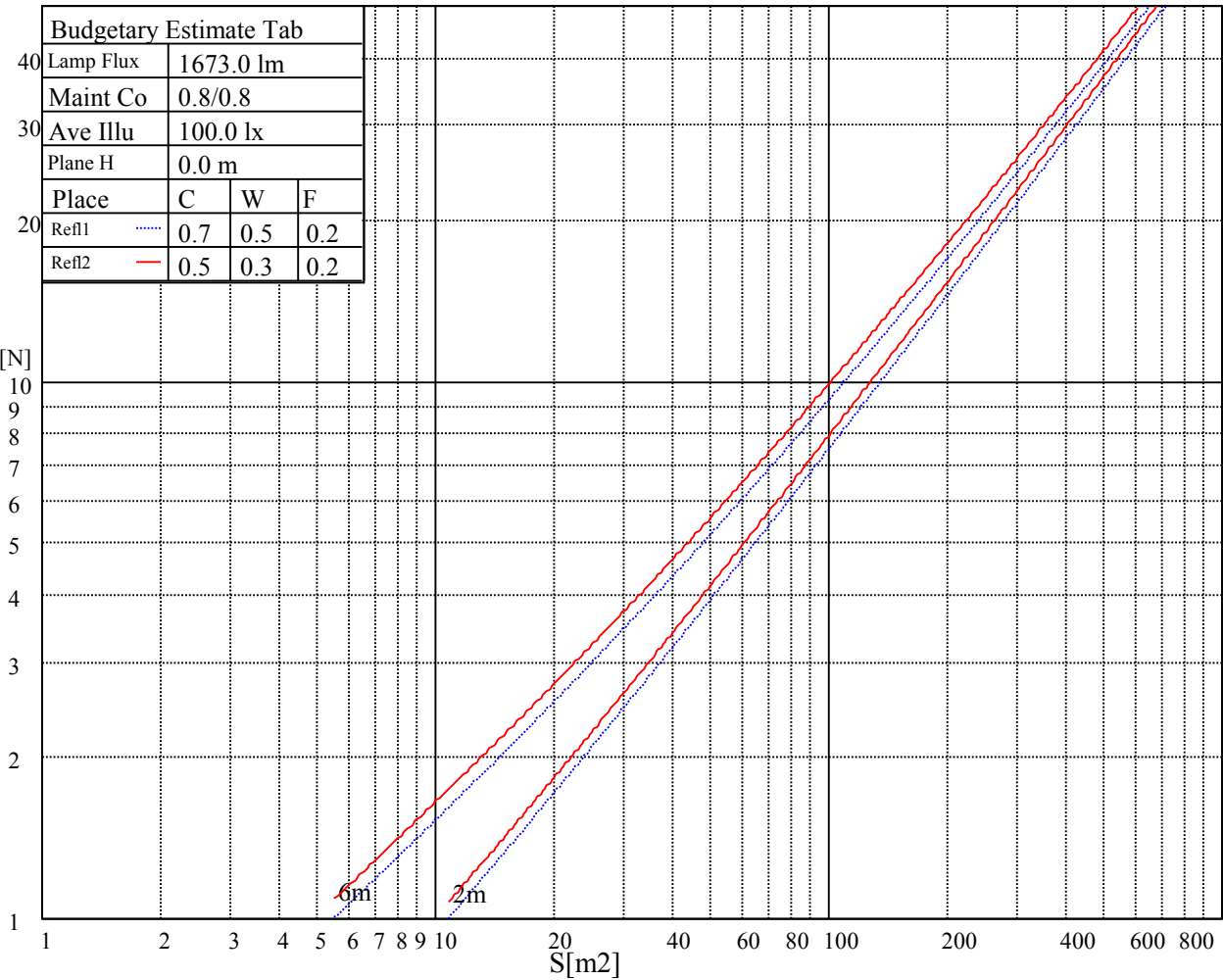
C0 ———

C45 ———

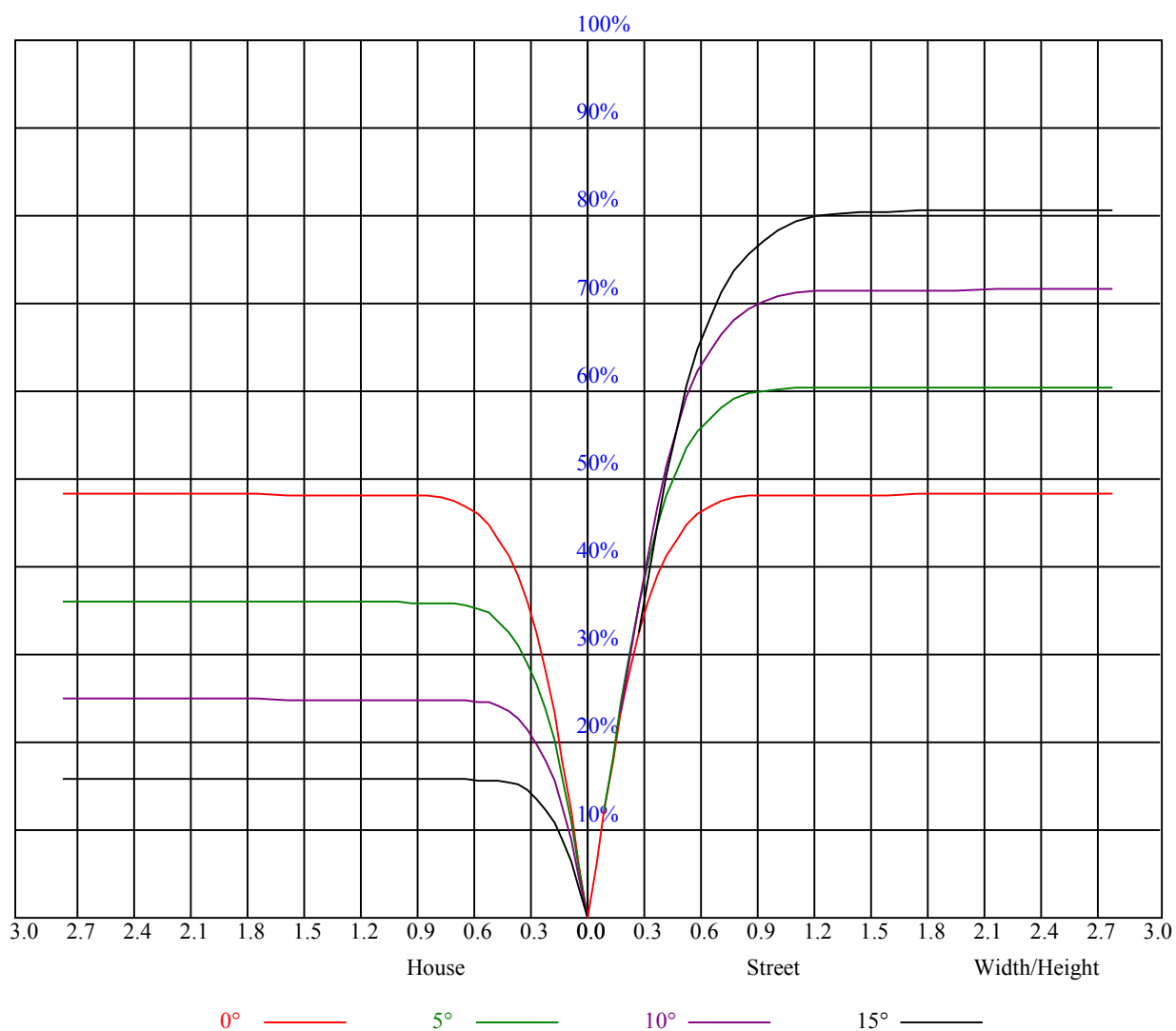
C90 ———

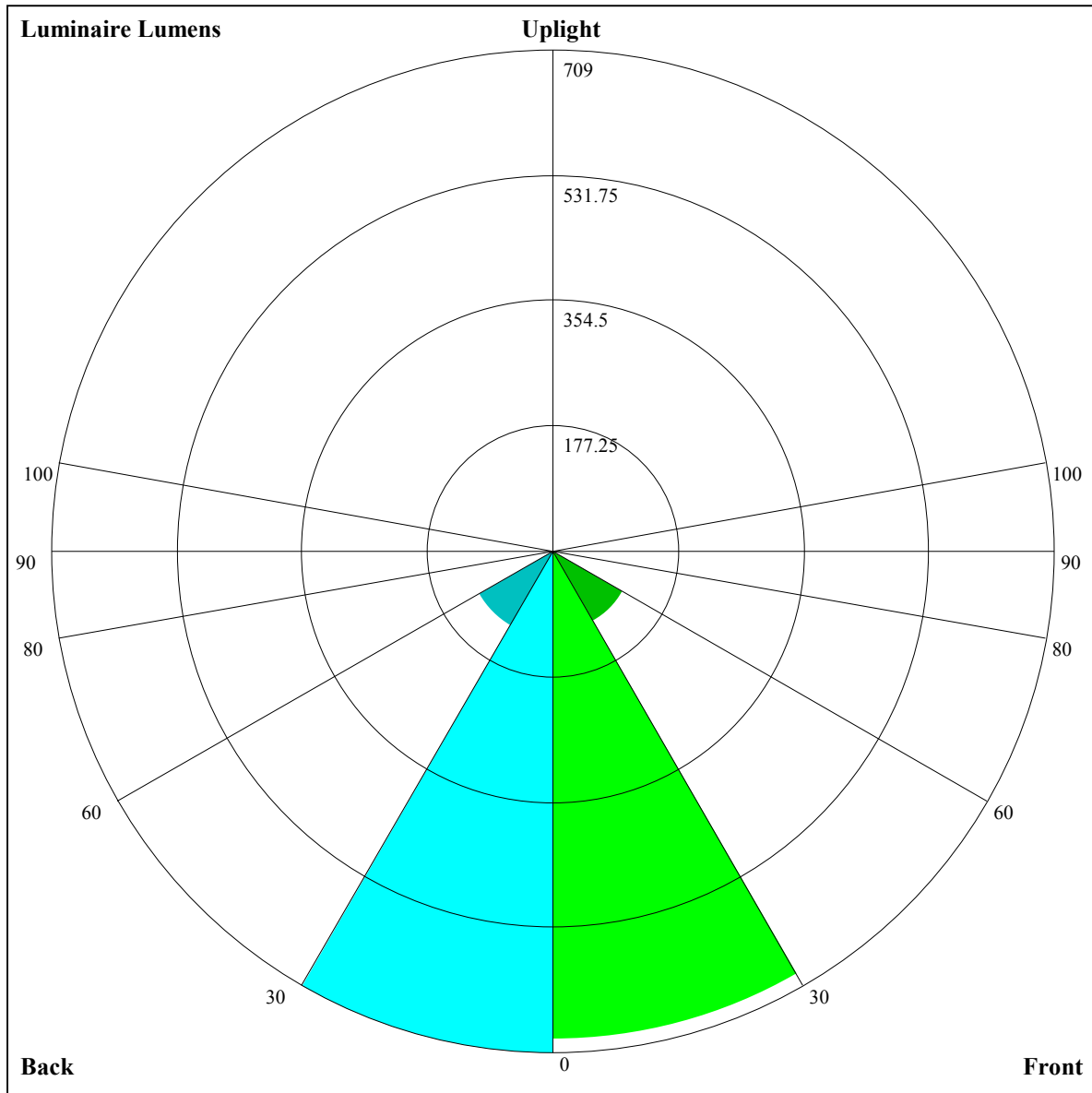
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.15	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.97
1	1.08	1.06	1.04	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.92
2	1.02	0.99	0.96	1.00	0.97	0.95	0.97	0.95	0.93	0.94	0.92	0.91	0.92	0.90	0.89	0.87
3	0.96	0.92	0.89	0.95	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.78	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.79	0.76	0.75
6	0.83	0.78	0.74	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
8	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
9	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=690.54,FM=114.53,FH=1.35,FVH=0.22

BL=709,BM=120.81,BH=1.38,BVH=0.22

UL=0.33,UH=1.57

BUG Rating:B2-U1-G0

Intensity data(cd)										Appendix Page: 18 Total:20	
C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0		
0.0	3550.55	3537.09	3508.32	3475.38	3435.47	3382.57	3316.68	3237.33	3151.02		
45.0	3566.79	3548.23	3525.96	3493.48	3455.43	3423.87	3367.72	3298.58	3221.55		
90.0	3547.77	3524.57	3497.19	3441.50	3382.11	3330.14	3250.79	3158.91	3058.68		
135.0	3557.51	3559.83	3549.62	3536.63	3508.79	3476.31	3430.83	3371.43	3304.61		
180.0	3550.55	3563.54	3566.79	3565.86	3551.02	3533.85	3510.64	3467.49	3422.48		
225.0	3566.79	3575.15	3570.04	3560.76	3541.27	3510.18	3472.59	3415.98	3348.70		
270.0	3547.77	3559.37	3565.40	3560.76	3550.55	3525.49	3490.69	3446.61	3385.36		
315.0	3557.51	3555.19	3535.24	3521.78	3492.55	3454.03	3398.81	3334.78	3261.46		
360.0	3550.55	3537.09	3508.32	3475.38	3435.47	3382.57	3316.68	3237.33	3151.02		
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0		
0.0	3042.44	2919.00	2783.50	2630.84	2466.11	2363.55	2125.97	1952.88	1845.23		
45.0	3130.14	3022.48	2902.76	2774.69	2635.01	2489.77	2336.64	2182.12	2026.67		
90.0	2936.17	2809.95	2679.56	2536.17	2382.58	2235.02	2080.96	1932.47	1778.41		
135.0	3212.27	3112.50	2990.00	2853.11	2702.30	2541.28	2374.23	2200.68	2028.52		
180.0	3356.59	3273.99	3166.33	3036.40	2880.95	2712.04	2525.97	2329.22	2128.29		
225.0	3263.32	3150.09	3021.55	2880.02	2715.76	2540.35	2431.30	2179.80	2068.89		
270.0	3314.36	3224.80	3121.78	3002.06	2869.35	2722.72	2572.37	2412.28	2254.51		
315.0	3165.87	3052.64	2931.07	2794.18	2648.01	2488.84	2326.43	2159.84	1994.18		
360.0	3042.44	2919.00	2783.50	2630.84	2466.11	2363.55	2125.97	1952.88	1845.23		
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0		
0.0	1603.00	1496.28	1327.83	1169.60	921.80	921.80	833.22	760.41	702.50		
45.0	1874.46	1716.23	1558.92	1404.86	1262.87	1138.51	1031.31	940.83	863.80		
90.0	1628.53	1485.60	1350.57	1231.31	1149.18	1057.76	891.32	891.32	854.56		
135.0	1857.76	1687.92	1547.78	1357.07	1241.06	1112.52	1004.40	915.31	841.06		
180.0	1921.33	1720.40	1524.12	1336.18	1163.56	1013.68	897.67	806.72	737.12		
225.0	1889.78	1709.73	1538.04	1377.48	1229.46	1102.31	895.82	895.82	825.98		
270.0	2091.63	1932.00	1835.48	1680.50	1525.97	1386.30	1259.15	1150.11	1056.84		
315.0	1830.84	1664.72	1503.24	1409.04	1263.80	1087.93	903.47	903.47	846.03		
360.0	1603.00	1496.28	1327.83	1169.60	921.80	921.80	833.22	760.41	702.50		
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0		
0.0	657.77	623.34	589.69	548.77	507.19	449.32	370.72	320.42	257.03		
45.0	811.36	755.21	705.10	655.45	597.44	532.94	463.80	392.80	320.42		
90.0	799.16	746.44	690.34	619.95	544.50	466.86	389.88	314.29	271.55		
135.0	777.49	723.20	679.11	634.57	581.67	520.41	454.06	384.45	312.99		
180.0	704.17	640.60	607.19	592.34	564.03	523.20	470.30	413.22	351.04		
225.0	766.68	715.26	690.53	631.87	576.05	540.88	448.86	407.75	337.91		
270.0	979.34	913.91	854.98	803.94	757.53	704.63	641.06	569.14	494.89		
315.0	783.24	731.22	687.56	643.01	589.97	525.29	458.88	387.19	316.61		
360.0	657.77	623.34	589.69	548.77	507.19	449.32	370.72	320.42	257.03		
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0		
0.0	193.87	136.29	83.53	42.23	19.54	12.11	9.56	6.91	5.57		
45.0	249.88	249.88	123.34	75.13	40.46	28.54	18.98	14.25	11.93		
90.0	201.58	139.95	88.82	56.24	41.35	33.97	26.91	22.23	18.93		
135.0	242.46	242.46	117.26	86.59	46.68	25.43	18.42	14.25	10.67		
180.0	288.40	251.27	251.27	107.84	60.19	27.33	13.13	9.93	7.89		
225.0	267.52	201.81	141.67	89.51	49.70	27.01	19.26	14.66	11.00		
270.0	419.72	342.69	269.84	242.46	242.46	98.51	64.13	47.61	40.19		
315.0	272.67	206.59	121.48	90.67	49.51	22.23	18.98	15.17	11.37		
360.0	193.87	136.29	83.53	42.23	19.54	12.11	9.56	6.91	5.57		

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	4.87	4.36	4.04	3.67	3.34	3.06	2.92	2.74	2.51
45.0	9.88	8.40	7.33	6.40	5.66	5.01	4.50	4.04	3.57
90.0	16.29	13.92	11.97	10.30	8.91	7.70	6.68	5.85	5.24
135.0	9.00	7.70	6.77	5.99	5.24	4.73	4.27	3.81	3.43
180.0	5.71	5.01	4.55	4.22	3.90	3.57	3.34	3.16	2.92
225.0	9.42	8.26	7.33	6.54	5.89	5.48	4.78	4.32	4.13
270.0	32.99	27.93	24.27	21.11	18.42	16.15	14.15	12.44	10.90
315.0	9.37	7.98	6.96	6.13	5.38	4.69	4.13	3.71	3.34
360.0	4.87	4.36	4.04	3.67	3.34	3.06	2.92	2.74	2.51
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	2.41	2.37	2.23	2.09	2.04	1.95	1.81	1.72	1.62
45.0	3.29	3.11	2.83	2.64	2.46	2.37	2.13	2.00	1.90
90.0	4.59	4.04	3.67	3.25	2.92	2.69	2.41	2.18	2.00
135.0	3.20	2.92	2.69	2.46	2.32	2.18	1.95	1.86	1.76
180.0	2.74	2.60	2.46	2.32	2.18	2.09	2.00	1.86	1.72
225.0	3.81	3.57	3.29	3.06	2.83	2.69	2.55	2.32	2.13
270.0	9.65	8.63	8.03	6.91	6.50	5.85	5.24	4.73	4.32
315.0	2.97	2.74	2.55	2.32	2.13	2.04	1.95	1.86	1.81
360.0	2.41	2.37	2.23	2.09	2.04	1.95	1.81	1.72	1.62
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.48	1.39	1.35	1.25	1.11	1.07	1.02	0.97	0.88
45.0	1.81	1.67	1.58	1.48	1.44	1.35	1.25	1.21	1.11
90.0	1.86	1.72	1.58	1.44	1.35	1.30	1.16	1.02	0.97
135.0	1.67	1.53	1.39	1.35	1.25	1.16	1.07	1.02	0.97
180.0	1.62	1.58	1.48	1.35	1.25	1.21	1.16	1.11	1.07
225.0	2.00	1.95	1.76	1.58	1.48	1.44	1.30	1.16	1.11
270.0	3.85	3.43	3.11	2.88	2.55	2.23	2.04	1.86	1.67
315.0	1.67	1.58	1.48	1.44	1.30	1.21	1.16	1.11	0.97
360.0	1.48	1.39	1.35	1.25	1.11	1.07	1.02	0.97	0.88
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.79	0.79	0.74	0.65	0.65	0.56	0.56	0.51	0.51
45.0	1.02	0.93	0.84	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.46
90.0	0.88	0.79	0.70	0.65	0.60	0.56	0.56	0.46	0.42
135.0	0.88	0.79	0.74	0.65	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51
180.0	0.93	0.88	0.84	0.74	0.65	0.65	0.65	0.56	0.51
225.0	1.02	0.93	0.88	0.74	0.70	0.65	0.65	0.56	0.51
270.0	1.48	1.35	1.21	1.02	0.84	0.84	0.74	0.65	0.65
315.0	0.93	0.88	0.79	0.65	0.60	0.60	0.51	0.51	0.46
360.0	0.79	0.79	0.74	0.65	0.65	0.56	0.56	0.51	0.51
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.28	0.28
45.0	0.46	0.51	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.32
90.0	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37	0.28	0.28	0.32
135.0	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.32	0.37	0.37	0.28
180.0	0.51	0.51	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32	0.32
225.0	0.51	0.46	0.42	0.46	0.46	0.37	0.42	0.37	0.32
270.0	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42	0.37	0.37	0.32	0.37
315.0	0.42	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32
360.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37	0.37	0.28	0.28

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.28
45.0	0.37
90.0	0.32
135.0	0.28
180.0	0.28
225.0	0.37
270.0	0.28
315.0	0.23
360.0	0.28