
Nata

Client:

LumCAT: 2-2262-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B030

Test No: 200916-C030

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): 20.0400

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1613.72, Efficiency(%): 96.46% , Luminous Efficacy(lm/W): 80.52

Central intensity(cd): 10510.820, Maximum intensity(cd): 10510.820

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.2

[C90/270]Total=17.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=35.2

[C90/270]Total=35.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.29 C90_270=0.29

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.29 C90_270=0.29

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.46%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.787%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	10510.821	0.000	0	.000%	.000%
1.0	10311.200	9.963	9.963	.596%	.617%
2.0	10122.106	29.328	39.291	1.753%	2.435%
3.0	9620.312	47.217	86.508	2.822%	5.361%
4.0	9087.225	62.620	149.128	3.743%	9.241%
5.0	8483.807	75.590	224.718	4.518%	13.925%
6.0	7686.888	84.981	309.699	5.080%	19.192%
7.0	6768.450	89.724	399.423	5.363%	24.752%
8.0	5768.574	89.725	489.148	5.363%	30.312%
9.0	4881.110	86.310	575.458	5.159%	35.660%
10.0	4012.265	80.482	655.94	4.811%	40.648%
11.0	3288.779	72.952	728.892	4.361%	45.169%
12.0	2657.113	64.997	793.89	3.885%	49.196%
13.0	2284.785	58.648	852.537	3.506%	52.831%
14.0	1902.595	53.598	906.135	3.204%	56.152%
15.0	1595.318	48.021	954.156	2.870%	59.128%
16.0	1338.365	42.987	997.143	2.569%	61.792%
17.0	1132.439	38.477	1035.62	2.300%	64.176%
18.0	994.563	35.070	1070.69	2.096%	66.349%
19.0	899.314	32.950	1103.639	1.969%	68.391%
20.0	840.086	31.836	1135.475	1.903%	70.364%
21.0	774.576	31.005	1166.48	1.853%	72.285%
22.0	722.738	30.089	1196.569	1.799%	74.150%
23.0	680.029	29.434	1226.003	1.759%	75.974%
24.0	645.946	28.991	1254.994	1.733%	77.770%
25.0	618.017	28.740	1283.733	1.718%	79.551%
26.0	595.274	28.640	1312.373	1.712%	81.326%
27.0	575.709	28.648	1341.021	1.712%	83.101%
28.0	559.033	28.729	1369.751	1.717%	84.882%
29.0	542.055	28.808	1398.558	1.722%	86.667%
30.0	520.089	28.678	1427.236	1.714%	88.444%
31.0	486.881	28.023	1455.258	1.675%	90.180%
32.0	444.643	26.687	1481.946	1.595%	91.834%
33.0	395.826	24.761	1506.706	1.480%	93.369%
34.0	336.766	22.170	1528.876	1.325%	94.742%
35.0	277.196	19.067	1547.944	1.140%	95.924%
36.0	238.415	16.417	1564.361	.981%	96.941%
37.0	182.789	13.737	1578.098	.821%	97.793%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	129.732	10.432	1588.53	.624%	98.439%
39.0	74.524	6.972	1595.502	.417%	98.871%
40.0	36.496	3.872	1599.374	.231%	99.111%
41.0	18.759	1.968	1601.341	.118%	99.233%
42.0	11.195	1.088	1602.429	.065%	99.300%
43.0	8.451	0.728	1603.157	.043%	99.346%
44.0	7.019	0.584	1603.741	.035%	99.382%
45.0	6.386	0.515	1604.256	.031%	99.414%
46.0	6.044	0.486	1604.742	.029%	99.444%
47.0	5.818	0.472	1605.214	.028%	99.473%
48.0	5.580	0.461	1605.675	.028%	99.502%
49.0	5.365	0.449	1606.124	.027%	99.529%
50.0	5.162	0.439	1606.563	.026%	99.557%
51.0	4.919	0.427	1606.99	.025%	99.583%
52.0	4.756	0.415	1607.405	.025%	99.609%
53.0	4.565	0.405	1607.81	.024%	99.634%
54.0	4.385	0.394	1608.205	.024%	99.658%
55.0	4.200	0.383	1608.588	.023%	99.682%
56.0	3.985	0.370	1608.958	.022%	99.705%
57.0	3.782	0.355	1609.313	.021%	99.727%
58.0	3.585	0.341	1609.654	.020%	99.748%
59.0	3.376	0.325	1609.979	.019%	99.768%
60.0	3.155	0.309	1610.288	.018%	99.787%
61.0	2.935	0.291	1610.578	.017%	99.805%
62.0	2.726	0.273	1610.851	.016%	99.822%
63.0	2.488	0.254	1611.105	.015%	99.838%
64.0	2.326	0.236	1611.341	.014%	99.853%
65.0	2.106	0.219	1611.56	.013%	99.866%
66.0	1.914	0.201	1611.761	.012%	99.879%
67.0	1.763	0.185	1611.946	.011%	99.890%
68.0	1.647	0.173	1612.119	.010%	99.901%
69.0	1.479	0.159	1612.278	.010%	99.911%
70.0	1.305	0.143	1612.421	.009%	99.920%
71.0	1.195	0.129	1612.55	.008%	99.928%
72.0	1.044	0.116	1612.667	.007%	99.935%
73.0	0.882	0.101	1612.767	.006%	99.941%
74.0	0.760	0.086	1612.854	.005%	99.946%
75.0	0.667	0.075	1612.929	.005%	99.951%

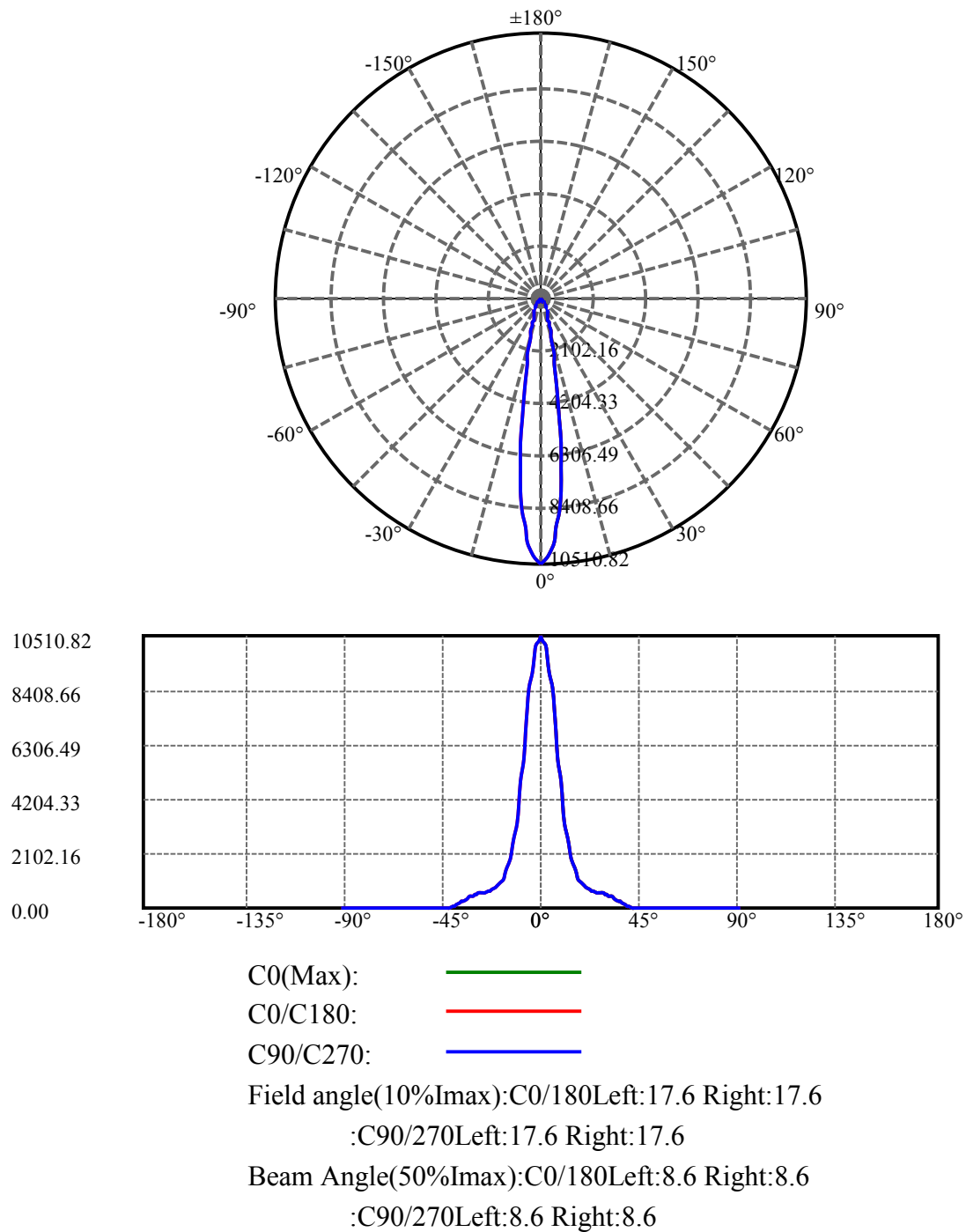
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.626	0.069	1612.998	.004%	99.955%
77.0	0.586	0.065	1613.062	.004%	99.959%
78.0	0.568	0.062	1613.124	.004%	99.963%
79.0	0.534	0.059	1613.183	.004%	99.967%
80.0	0.505	0.056	1613.239	.003%	99.970%
81.0	0.487	0.054	1613.293	.003%	99.974%
82.0	0.470	0.052	1613.345	.003%	99.977%
83.0	0.458	0.050	1613.395	.003%	99.980%
84.0	0.441	0.049	1613.444	.003%	99.983%
85.0	0.447	0.048	1613.493	.003%	99.986%
86.0	0.423	0.048	1613.54	.003%	99.989%
87.0	0.429	0.047	1613.587	.003%	99.992%
88.0	0.400	0.045	1613.632	.003%	99.995%
89.0	0.389	0.043	1613.676	.003%	99.997%
90.0	0.389	0.043	1613.718	.003%	100.000%

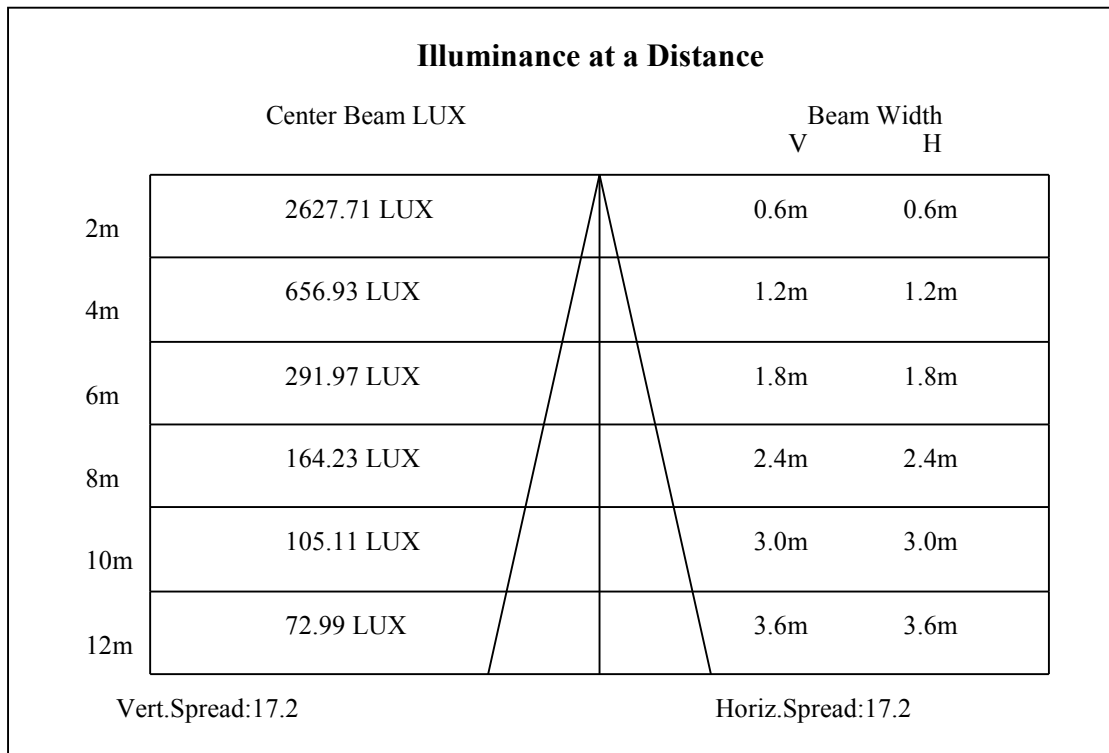
ZONAL LUMEN SUMMARY

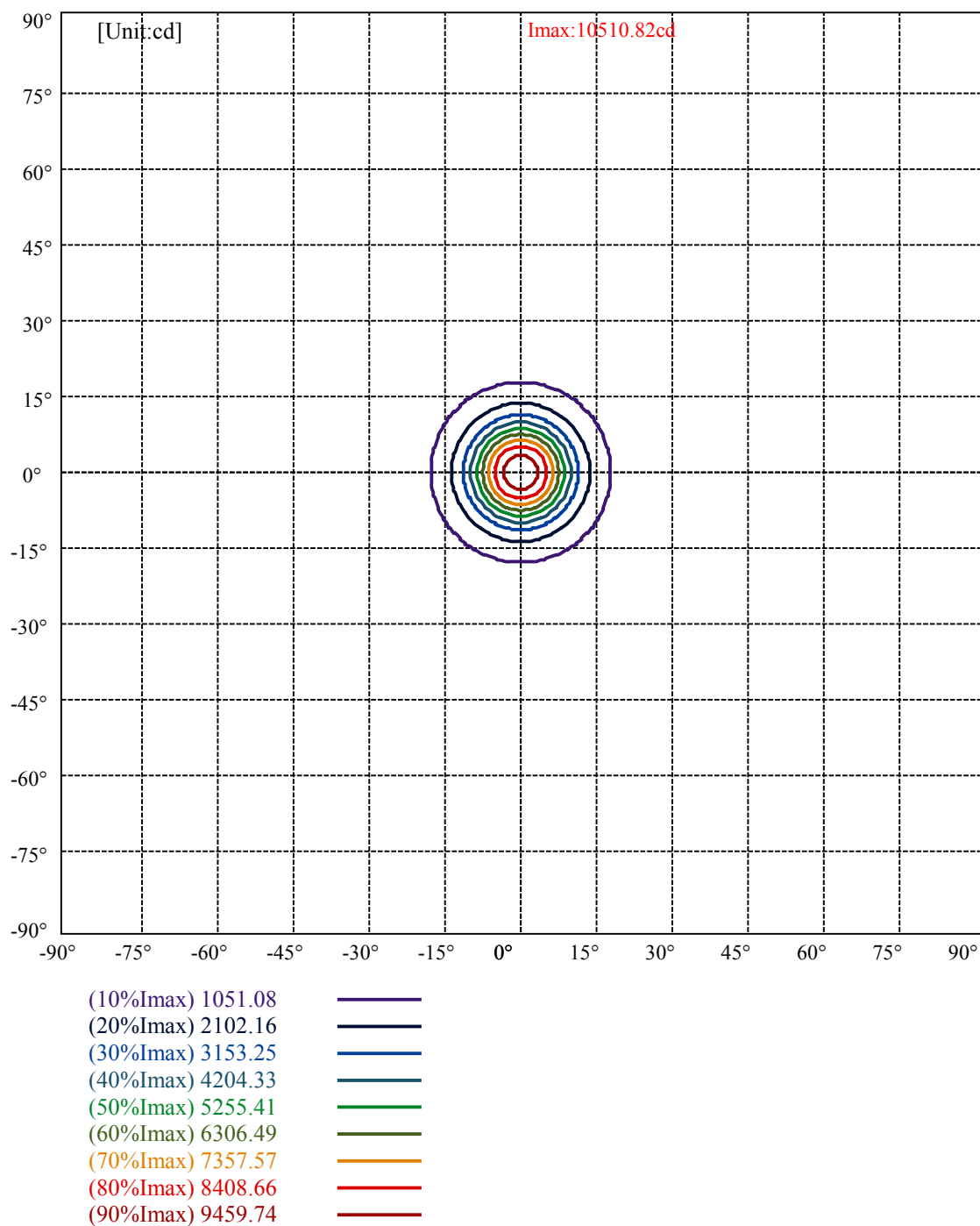
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1427.24	85.31%	88.44%
0-40	1599.37	95.60%	99.11%
0-60	1610.29	96.25%	99.79%
0-90	1613.68	96.45%	100.00%
0-120	1613.68	96.45%	100.00%
0-180	1613.72	96.46%	100.00%
60-90	3.70	0.22%	0.23%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.25	1290.98	77.17%	80.00%

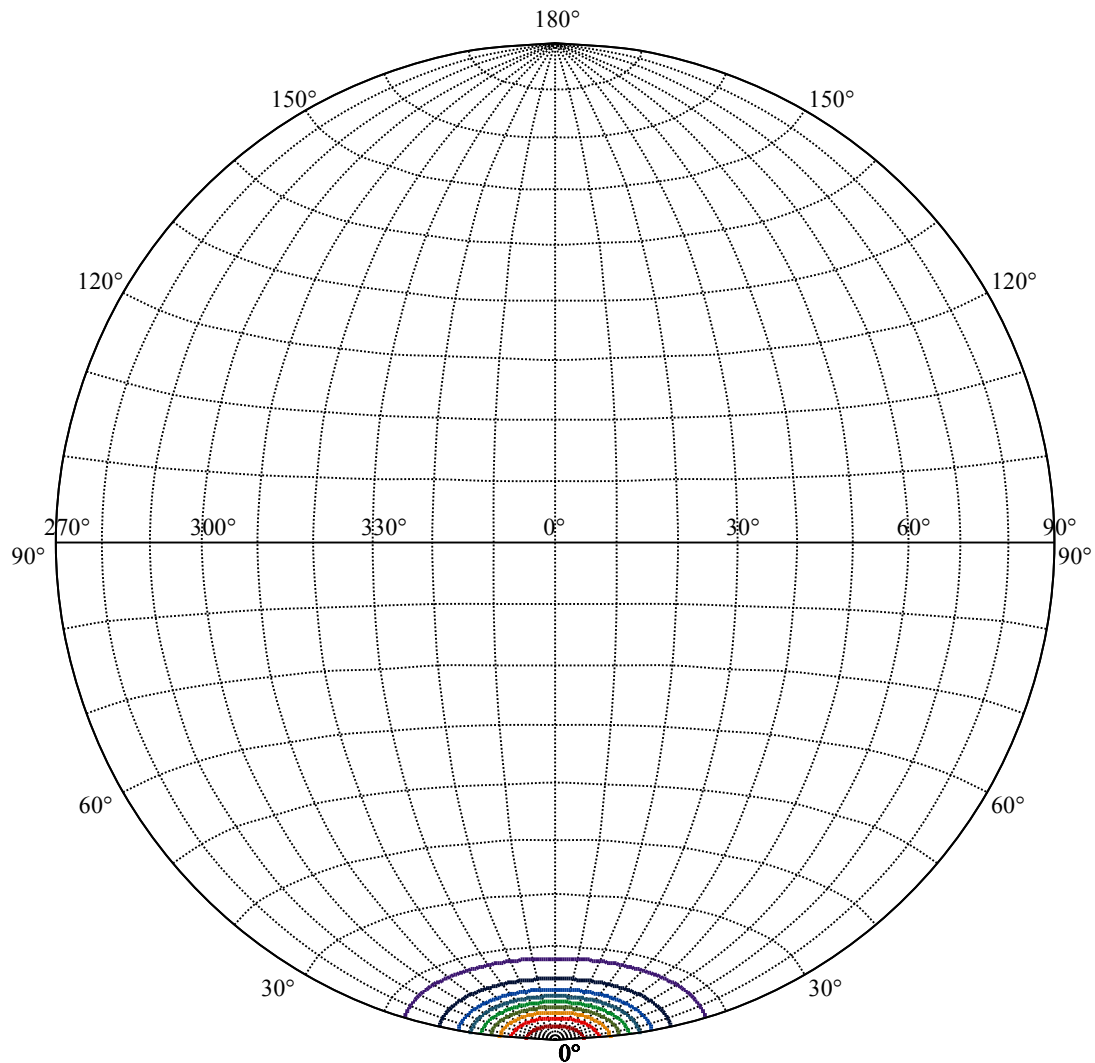
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	655.94
10-20	479.54
20-30	291.76
30-40	172.14
40-50	7.19
50-60	3.72
60-70	2.13
70-80	0.82
80-90	0.44
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









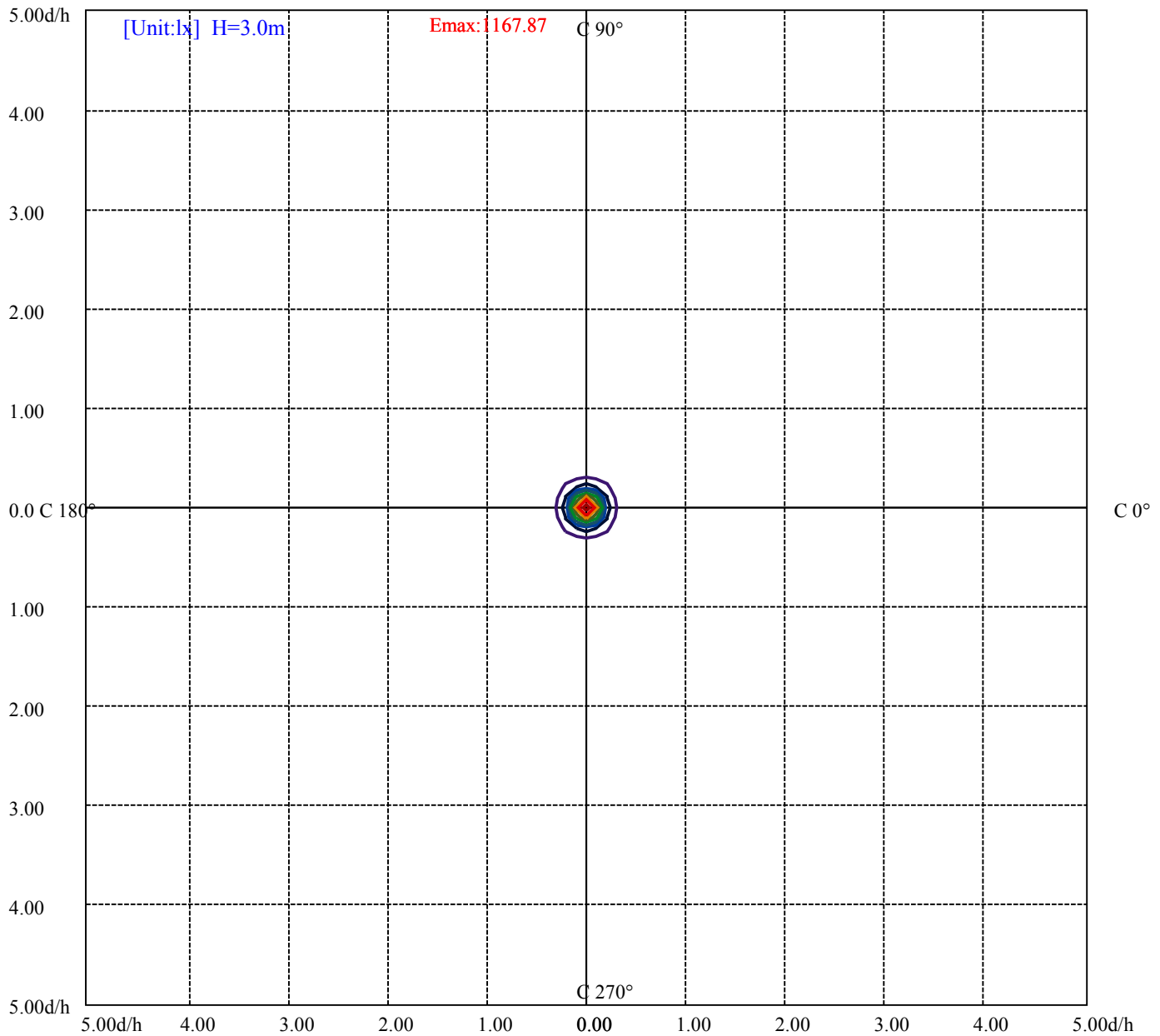
House

[Unit:cd]

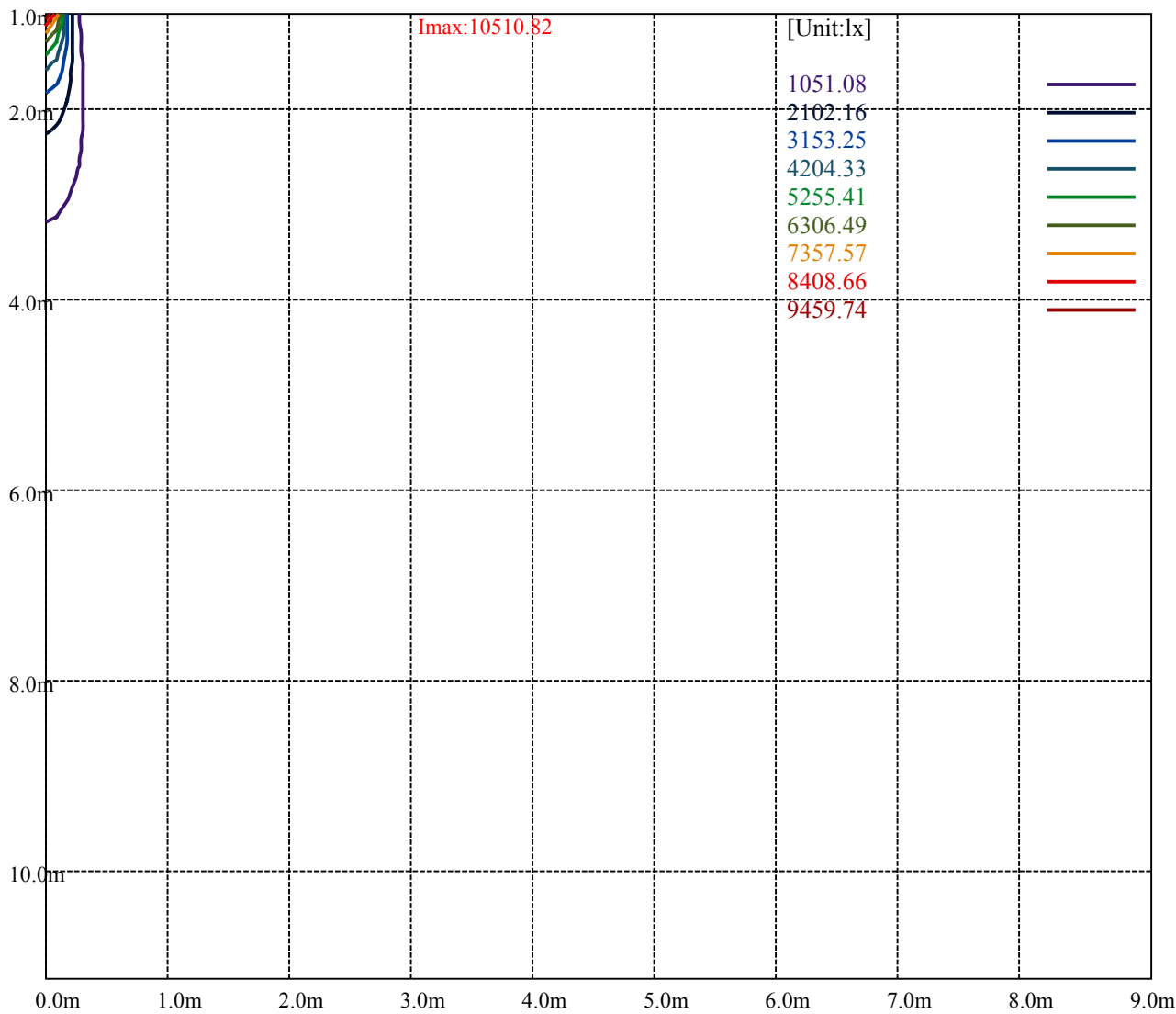
Road

Imax:10510.82

(10%Imax)	1051.08	—
(20%Imax)	2102.16	—
(30%Imax)	3153.25	—
(40%Imax)	4204.33	—
(50%Imax)	5255.41	—
(60%Imax)	6306.49	—
(70%Imax)	7357.57	—
(80%Imax)	8408.66	—
(90%Imax)	9459.74	—



(10%Emax)	116.7867	
(20%Emax)	233.5733	
(30%Emax)	350.36	
(40%Emax)	467.1466	
(50%Emax)	583.9333	
(60%Emax)	700.7189	
(70%Emax)	817.5056	
(80%Emax)	934.2922	
(90%Emax)	1051.079	



Luminance Table

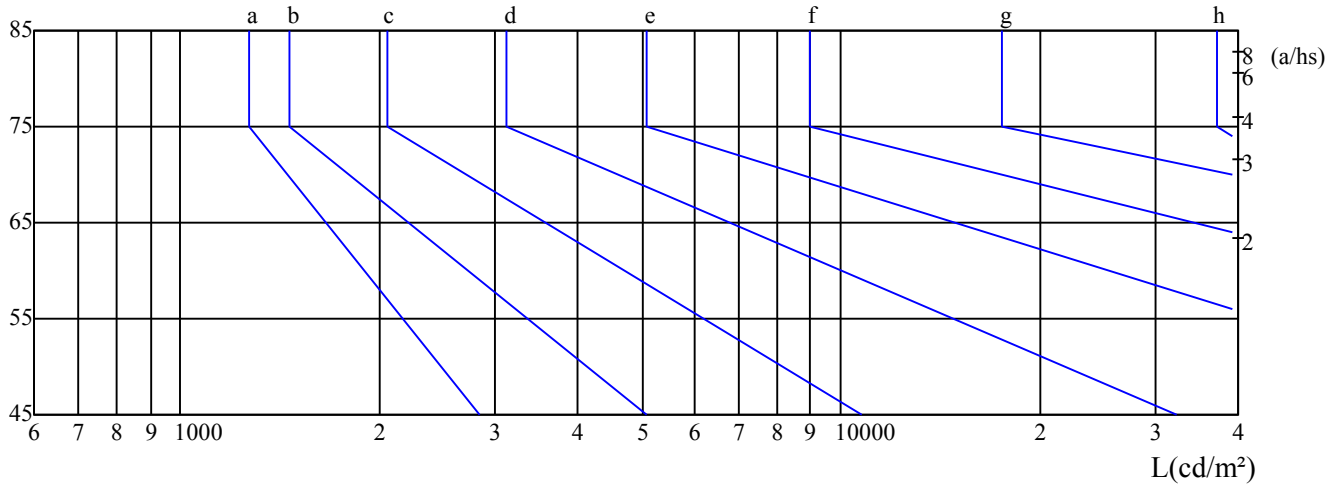
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

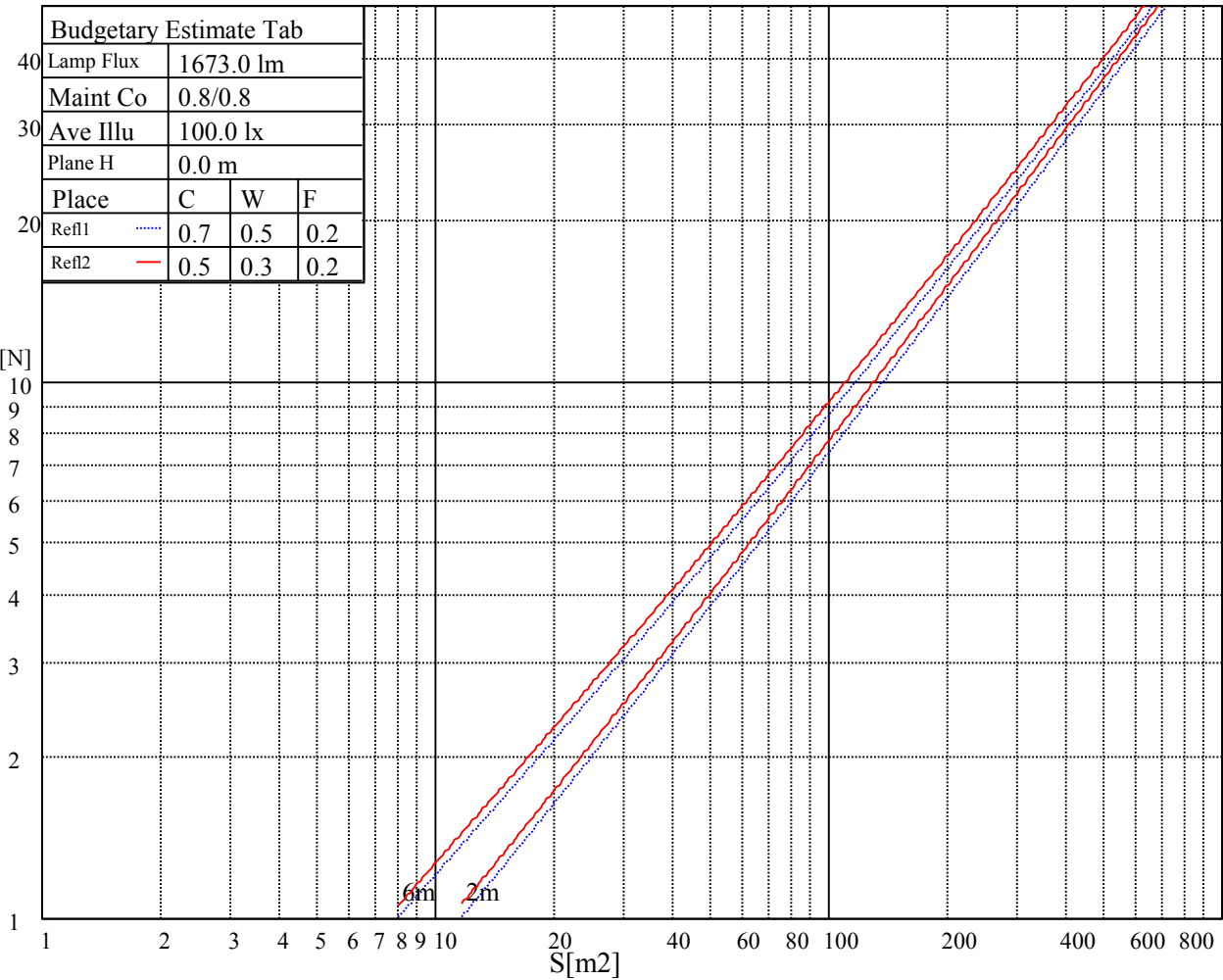
C0 ———

C45 ———

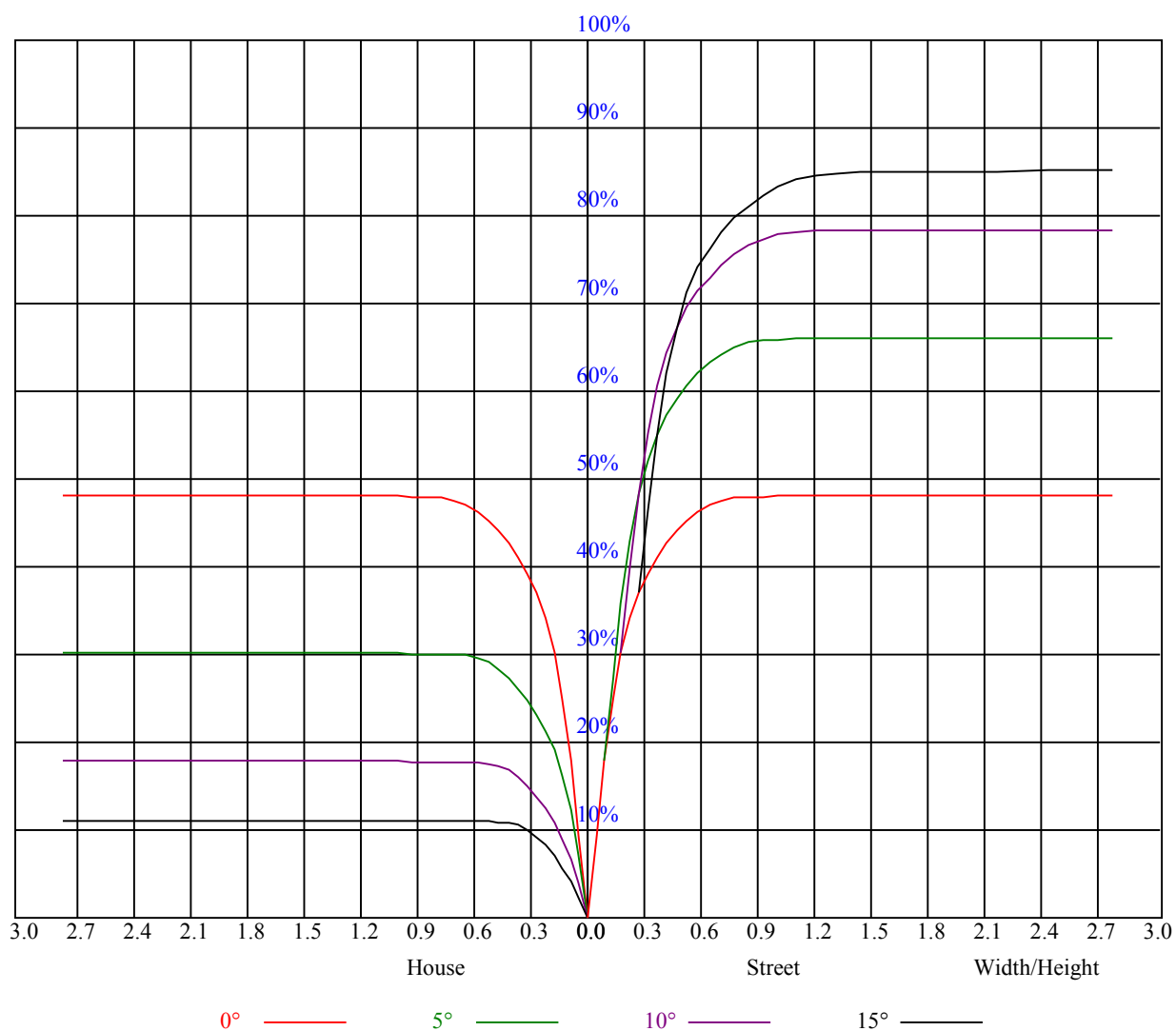
C90 ———

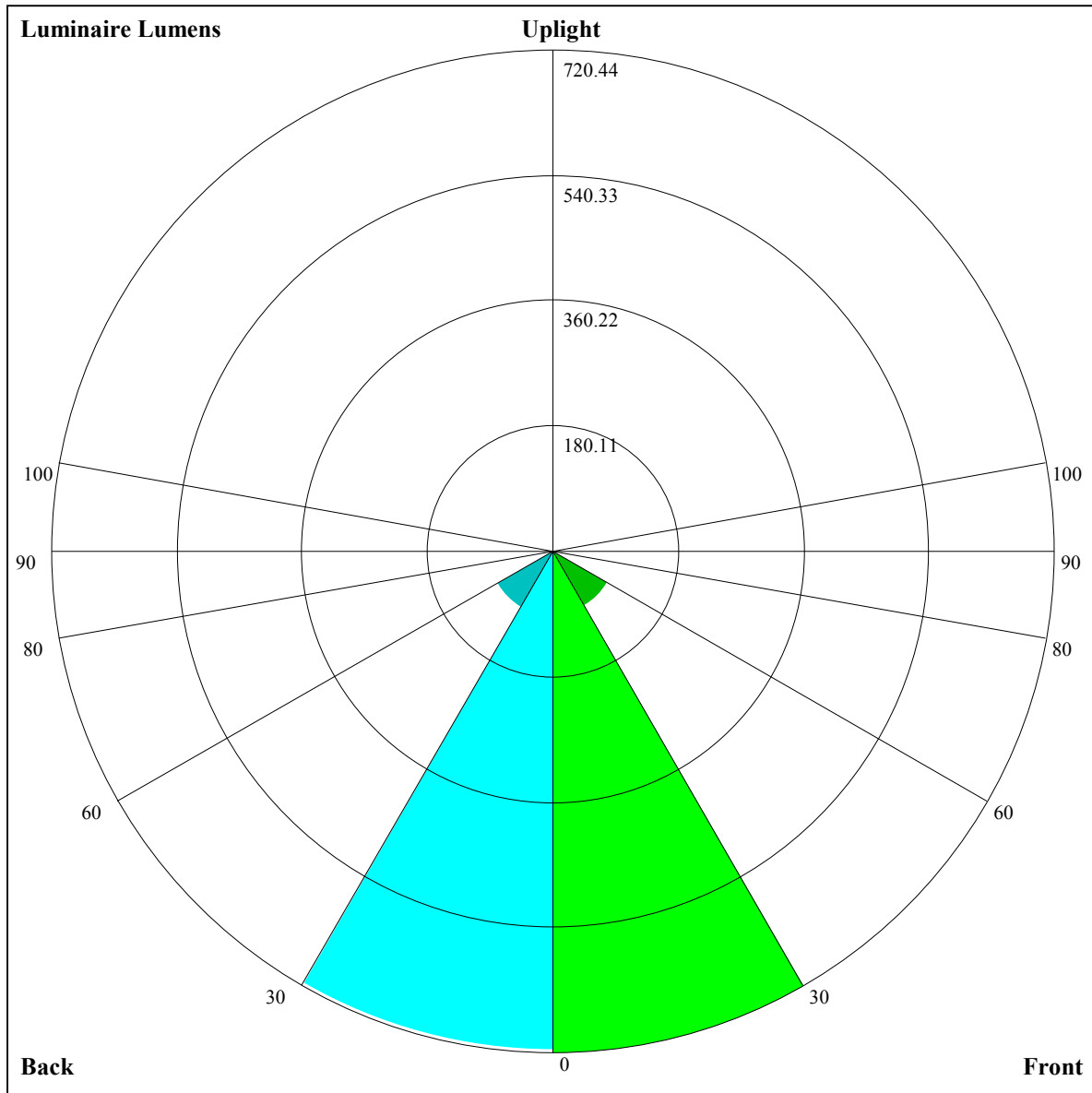
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95	0.93
2	1.03	1.01	0.98	1.02	0.99	0.97	0.99	0.97	0.95	0.96	0.94	0.93	0.94	0.92	0.91	0.90
3	0.99	0.95	0.92	0.98	0.94	0.92	0.95	0.92	0.90	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.86
4	0.95	0.91	0.88	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
5	0.91	0.87	0.84	0.90	0.87	0.84	0.89	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.84	0.82	0.80
6	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.78
7	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.76
8	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
9	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
10	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69





Luminaire Lumens:

FL=720.44,FM=89.47,FH=1.46,FVH=0.24

BL=717.89,BM=93.38,BH=1.39,BVH=0.25

UL=0.42,UH=2.02

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	10550.26	10420.33	10067.67	9135.66	9135.66	8339.84	7428.94	6454.94	5462.37
45.0	10559.54	10448.18	10146.56	9663.96	9051.44	8568.84	7724.30	6777.67	5803.20
90.0	10285.77	8939.37	8939.37	8789.03	7985.78	7088.34	6123.15	5142.65	4215.98
135.0	10647.71	10397.13	9984.14	9413.38	8717.33	7895.99	6995.77	6044.50	5093.23
180.0	10550.26	10527.06	10332.17	9942.38	9371.62	8708.05	7909.91	7028.25	6104.82
225.0	10559.54	10489.94	10230.08	9084.61	9084.61	8363.51	7518.50	6599.25	5647.98
270.0	10285.77	10559.54	10670.91	10601.31	10350.73	9905.26	9297.37	8536.36	7654.70
315.0	10647.71	10708.04	10605.95	10332.17	9000.62	9000.62	8497.15	7563.98	6166.31
360.0	10550.26	10420.33	10067.67	9135.66	9135.66	8339.84	7428.94	6454.94	5462.37
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4522.24	3669.81	2945.45	2363.55	1927.83	1611.82	1377.02	1189.09	899.44
45.0	4828.73	3942.43	3148.93	2508.56	2299.75	1922.72	1422.03	1224.35	1070.29
90.0	3405.77	2740.35	2229.91	1855.90	1575.63	1353.82	1182.13	903.98	903.98
135.0	4179.09	3367.03	2698.82	2374.00	2374.00	1659.15	1418.32	1233.63	1086.53
180.0	5153.56	4244.05	3427.35	2749.86	2322.95	2322.95	1631.77	1409.04	1228.06
225.0	4704.60	3834.54	3375.61	2525.04	2248.01	1879.57	1595.11	1375.63	1204.40
270.0	6694.15	5701.11	4740.57	3858.90	3093.25	2476.08	2476.08	1961.70	1449.41
315.0	5560.74	4598.80	3743.59	3021.09	2436.87	1994.65	1660.08	1409.50	1217.39
360.0	4522.24	3669.81	2945.45	2363.55	1927.83	1611.82	1377.02	1189.09	899.44
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	899.44	833.73	792.89	736.33	690.34	654.75	626.03	600.46	580.46
45.0	953.82	861.94	800.23	733.87	696.75	661.02	628.53	606.72	586.77
90.0	869.55	799.07	739.99	692.99	655.31	622.78	597.35	576.28	562.04
135.0	970.53	882.36	808.58	749.65	701.39	663.34	633.64	609.04	585.38
180.0	1080.50	963.10	880.97	809.51	753.82	707.88	671.69	640.13	613.68
225.0	1021.57	890.71	873.82	805.98	748.72	699.76	660.41	626.63	601.85
270.0	1247.55	1088.85	966.81	870.76	797.44	740.37	696.28	661.48	633.17
315.0	913.54	874.75	857.39	797.53	738.14	690.34	653.64	623.38	598.84
360.0	899.44	833.73	792.89	736.33	690.34	654.75	626.03	600.46	580.46
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	563.43	548.81	533.41	504.59	461.30	410.48	352.62	293.97	235.13
45.0	568.21	556.14	542.22	520.88	484.22	435.96	382.60	325.06	263.80
90.0	546.40	529.74	498.09	457.82	403.99	346.73	287.47	226.31	168.40
135.0	570.99	552.90	540.37	519.49	483.75	436.89	382.13	324.13	261.95
180.0	591.87	571.46	555.68	538.05	515.77	478.65	449.42	395.12	313.92
225.0	579.72	565.52	550.20	533.36	502.73	460.97	410.34	353.13	292.11
270.0	607.65	586.77	569.60	554.75	541.76	527.37	493.50	426.21	392.34
315.0	577.40	560.92	546.86	531.78	501.53	460.09	408.54	350.21	289.93
360.0	563.43	548.81	533.41	504.59	461.30	410.48	352.62	293.97	235.13
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	200.18	121.25	91.83	49.05	15.92	11.09	9.61	8.21	6.96
45.0	250.81	250.81	112.20	67.42	33.64	15.41	11.42	9.61	7.80
90.0	134.38	66.26	31.37	19.44	11.09	9.14	6.77	5.94	5.71
135.0	249.42	177.59	89.23	47.66	21.21	13.69	9.88	7.75	7.01
180.0	277.72	229.93	229.93	93.46	49.05	20.14	8.58	6.54	4.83
225.0	231.23	172.11	118.56	71.46	35.87	16.24	10.77	8.54	7.19
270.0	335.73	274.48	249.42	179.35	91.28	48.72	21.67	10.90	8.96
315.0	227.84	169.88	115.31	68.35	33.92	15.64	10.86	10.12	7.70
360.0	200.18	121.25	91.83	49.05	15.92	11.09	9.61	8.21	6.96

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	6.87	6.68	6.45	6.17	5.94	5.61	5.34	5.01	4.73
45.0	7.66	7.52	7.19	7.01	6.87	6.68	6.36	6.17	5.99
90.0	5.48	5.20	4.92	4.64	4.32	4.08	3.90	3.71	3.48
135.0	6.73	6.36	5.99	5.71	5.38	5.10	4.78	4.55	4.36
180.0	3.81	3.62	3.53	3.43	3.53	3.48	3.53	3.57	3.62
225.0	6.45	6.22	6.08	5.85	5.71	5.57	5.34	5.29	5.10
270.0	6.82	5.75	5.57	5.29	4.92	4.83	4.45	4.27	4.04
315.0	7.29	7.01	6.82	6.54	6.26	5.94	5.66	5.48	5.20
360.0	6.87	6.68	6.45	6.17	5.94	5.61	5.34	5.01	4.73
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.50	4.27	3.94	3.67	3.43	3.20	3.02	2.69	2.51
45.0	5.66	5.43	5.20	5.01	4.78	4.50	4.22	3.99	3.71
90.0	3.25	3.11	2.97	2.69	2.55	2.37	2.27	2.09	1.86
135.0	4.13	3.85	3.62	3.43	3.25	3.02	2.74	2.51	2.41
180.0	3.71	3.67	3.53	3.34	3.16	3.06	2.78	2.55	2.37
225.0	5.06	4.92	4.73	4.59	4.45	4.22	3.90	3.67	3.48
270.0	3.85	3.62	3.39	3.20	3.02	2.78	2.64	2.51	2.27
315.0	4.92	4.73	4.50	4.32	4.04	3.85	3.67	3.48	3.20
360.0	4.50	4.27	3.94	3.67	3.43	3.20	3.02	2.69	2.51
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.27	2.13	1.90	1.67	1.53	1.44	1.35	1.16	0.97
45.0	3.34	3.11	2.88	2.60	2.32	2.13	1.86	1.58	1.35
90.0	1.72	1.62	1.44	1.35	1.30	1.25	1.07	0.93	0.88
135.0	2.23	2.04	1.90	1.72	1.62	1.48	1.35	1.16	1.07
180.0	2.23	2.09	1.81	1.67	1.62	1.48	1.39	1.21	1.16
225.0	3.20	2.92	2.69	2.41	2.18	2.09	1.76	1.62	1.48
270.0	2.04	1.95	1.81	1.67	1.48	1.44	1.39	1.25	1.21
315.0	2.88	2.74	2.41	2.23	2.04	1.86	1.67	1.53	1.44
360.0	2.27	2.13	1.90	1.67	1.53	1.44	1.35	1.16	0.97
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.88	0.79	0.70	0.60	0.60	0.60	0.56	0.51	0.51
45.0	1.16	0.88	0.70	0.65	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46
90.0	0.79	0.70	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.51
135.0	0.97	0.84	0.65	0.56	0.60	0.60	0.51	0.51	0.51
180.0	1.02	0.84	0.79	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.46
225.0	1.21	1.07	0.88	0.79	0.65	0.56	0.60	0.56	0.51
270.0	1.11	0.97	0.93	0.79	0.65	0.60	0.65	0.56	0.56
315.0	1.21	0.97	0.79	0.70	0.65	0.60	0.56	0.51	0.51
360.0	0.88	0.79	0.70	0.60	0.60	0.60	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	0.56	0.51	0.42	0.46	0.42	0.42	0.37	0.32	0.32
45.0	0.42	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37	0.42
90.0	0.46	0.51	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.37
135.0	0.51	0.46	0.46	0.42	0.46	0.42	0.46	0.42	0.37
180.0	0.51	0.46	0.51	0.42	0.51	0.46	0.42	0.42	0.32
225.0	0.46	0.46	0.42	0.42	0.46	0.42	0.46	0.46	0.46
270.0	0.51	0.46	0.51	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42
315.0	0.46	0.42	0.46	0.46	0.42	0.42	0.46	0.42	0.42
360.0	0.56	0.51	0.42	0.46	0.42	0.42	0.37	0.32	0.32

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.32
45.0	0.42
90.0	0.42
135.0	0.42
180.0	0.37
225.0	0.42
270.0	0.37
315.0	0.37
360.0	0.32