
Nata

Client:

LumCAT: 2-2262-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200919-B032

Test No: 200919-C032

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): 2210.31, Efficiency(%): 95.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.10

Central intensity(cd): 13037.480, Maximum intensity(cd): 13037.480

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.2

[C90/270]Total=18.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=39.2

[C90/270]Total=39.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.794%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	13037.484	0.000	0	.000%	.000%
1.0	12953.958	12.436	12.436	.540%	.563%
2.0	12703.959	36.827	49.263	1.599%	2.229%
3.0	12289.810	59.777	109.04	2.596%	4.933%
4.0	11424.416	79.379	188.419	3.447%	8.525%
5.0	10758.789	95.431	283.85	4.144%	12.842%
6.0	9768.194	107.875	391.725	4.684%	17.723%
7.0	8984.905	116.400	508.125	5.054%	22.989%
8.0	7848.198	120.471	628.596	5.231%	28.439%
9.0	6685.562	117.788	746.384	5.115%	33.768%
10.0	5571.708	110.924	857.308	4.816%	38.787%
11.0	4618.061	101.817	959.125	4.421%	43.393%
12.0	3744.460	91.414	1050.539	3.969%	47.529%
13.0	3096.263	81.182	1131.721	3.525%	51.202%
14.0	2637.392	73.390	1205.112	3.187%	54.522%
15.0	2295.399	67.720	1272.831	2.940%	57.586%
16.0	2073.011	64.009	1336.841	2.779%	60.482%
17.0	1811.993	60.500	1397.341	2.627%	63.219%
18.0	1534.559	55.177	1452.518	2.396%	65.715%
19.0	1380.093	50.709	1503.227	2.202%	68.010%
20.0	1250.048	48.139	1551.366	2.090%	70.188%
21.0	1135.722	45.812	1597.177	1.989%	72.260%
22.0	1040.618	43.734	1640.912	1.899%	74.239%
23.0	978.507	42.367	1683.279	1.840%	76.156%
24.0	928.009	41.683	1724.962	1.810%	78.042%
25.0	877.696	41.058	1766.02	1.783%	79.899%
26.0	837.122	40.478	1806.498	1.758%	81.730%
27.0	803.741	40.144	1846.642	1.743%	83.547%
28.0	771.978	39.894	1886.536	1.732%	85.352%
29.0	743.005	39.636	1926.172	1.721%	87.145%
30.0	702.245	39.021	1965.194	1.694%	88.910%
31.0	647.518	37.562	2002.756	1.631%	90.610%
32.0	585.048	35.312	2038.067	1.533%	92.207%
33.0	512.177	32.325	2070.392	1.404%	93.670%
34.0	437.096	28.728	2099.12	1.247%	94.969%
35.0	364.498	24.895	2124.014	1.081%	96.096%
36.0	291.860	20.899	2144.913	.907%	97.041%
37.0	226.617	16.910	2161.822	.734%	97.806%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	184.268	13.715	2175.537	.596%	98.427%
39.0	120.161	10.391	2185.928	.451%	98.897%
40.0	48.126	5.869	2191.798	.255%	99.162%
41.0	26.520	2.658	2194.456	.115%	99.283%
42.0	14.745	1.499	2195.955	.065%	99.350%
43.0	11.728	0.981	2196.935	.043%	99.395%
44.0	10.052	0.822	2197.758	.036%	99.432%
45.0	8.480	0.712	2198.47	.031%	99.464%
46.0	7.575	0.628	2199.098	.027%	99.493%
47.0	7.019	0.580	2199.678	.025%	99.519%
48.0	6.699	0.555	2200.233	.024%	99.544%
49.0	6.375	0.537	2200.77	.023%	99.568%
50.0	6.079	0.519	2201.289	.023%	99.592%
51.0	5.829	0.504	2201.793	.022%	99.615%
52.0	5.603	0.491	2202.283	.021%	99.637%
53.0	5.412	0.479	2202.762	.021%	99.658%
54.0	5.203	0.468	2203.23	.020%	99.680%
55.0	5.023	0.456	2203.687	.020%	99.700%
56.0	4.832	0.445	2204.132	.019%	99.720%
57.0	4.629	0.433	2204.565	.019%	99.740%
58.0	4.403	0.418	2204.982	.018%	99.759%
59.0	4.211	0.403	2205.385	.017%	99.777%
60.0	3.944	0.385	2205.77	.017%	99.794%
61.0	3.648	0.362	2206.132	.016%	99.811%
62.0	3.376	0.338	2206.471	.015%	99.826%
63.0	3.132	0.317	2206.787	.014%	99.840%
64.0	2.900	0.296	2207.083	.013%	99.854%
65.0	2.657	0.275	2207.358	.012%	99.866%
66.0	2.436	0.254	2207.613	.011%	99.878%
67.0	2.251	0.236	2207.848	.010%	99.888%
68.0	2.082	0.219	2208.068	.010%	99.898%
69.0	1.903	0.203	2208.271	.009%	99.908%
70.0	1.694	0.185	2208.456	.008%	99.916%
71.0	1.520	0.166	2208.622	.007%	99.923%
72.0	1.328	0.148	2208.77	.006%	99.930%
73.0	1.154	0.130	2208.9	.006%	99.936%
74.0	1.015	0.114	2209.014	.005%	99.941%
75.0	0.934	0.103	2209.117	.004%	99.946%

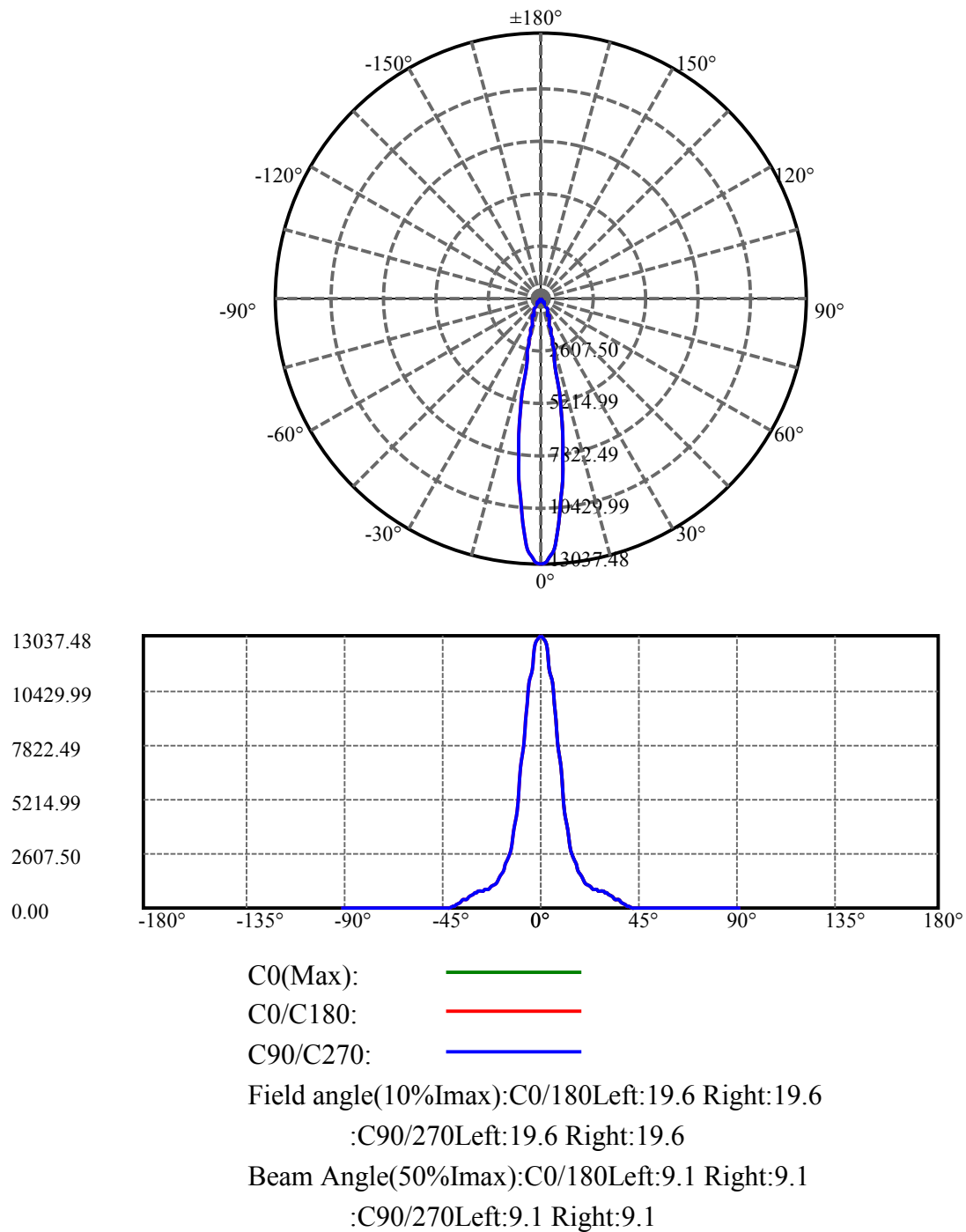
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.876	0.096	2209.213	.004%	99.950%
77.0	0.818	0.090	2209.303	.004%	99.954%
78.0	0.783	0.086	2209.389	.004%	99.958%
79.0	0.800	0.085	2209.474	.004%	99.962%
80.0	0.748	0.083	2209.557	.004%	99.966%
81.0	0.702	0.078	2209.636	.003%	99.969%
82.0	0.690	0.075	2209.711	.003%	99.973%
83.0	0.644	0.073	2209.784	.003%	99.976%
84.0	0.673	0.072	2209.856	.003%	99.979%
85.0	0.638	0.072	2209.927	.003%	99.983%
86.0	0.615	0.068	2209.996	.003%	99.986%
87.0	0.737	0.074	2210.07	.003%	99.989%
88.0	0.795	0.084	2210.153	.004%	99.993%
89.0	0.719	0.083	2210.236	.004%	99.997%
90.0	0.679	0.077	2210.313	.003%	100.000%

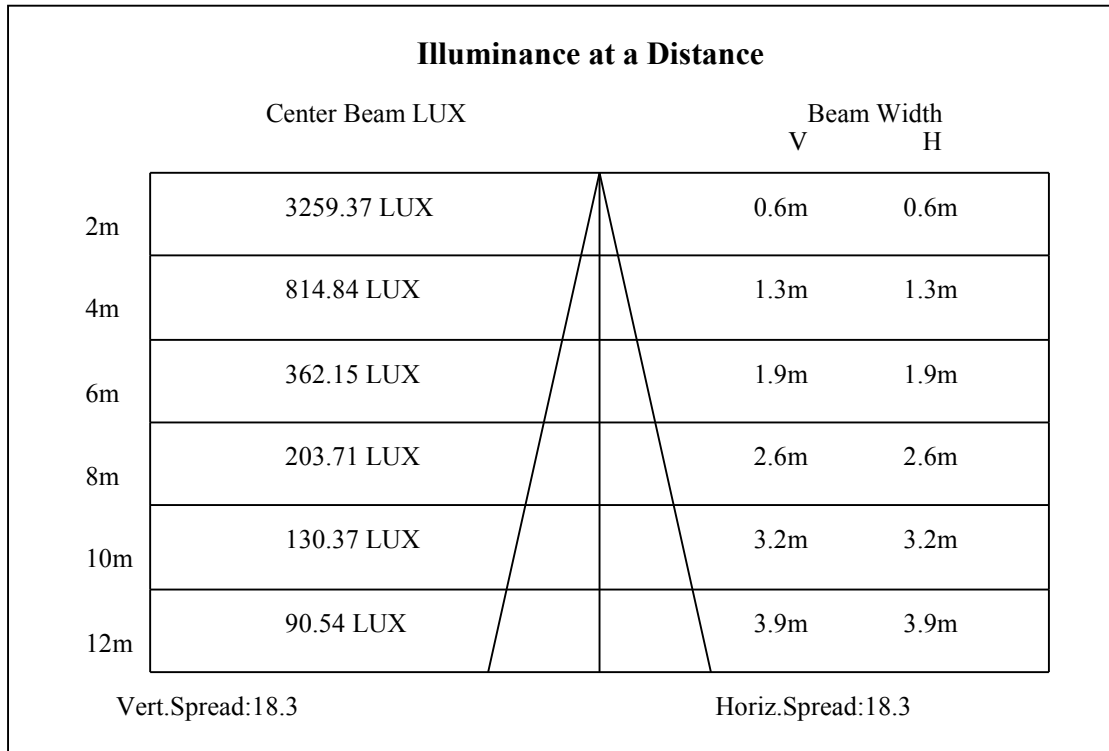
ZONAL LUMEN SUMMARY

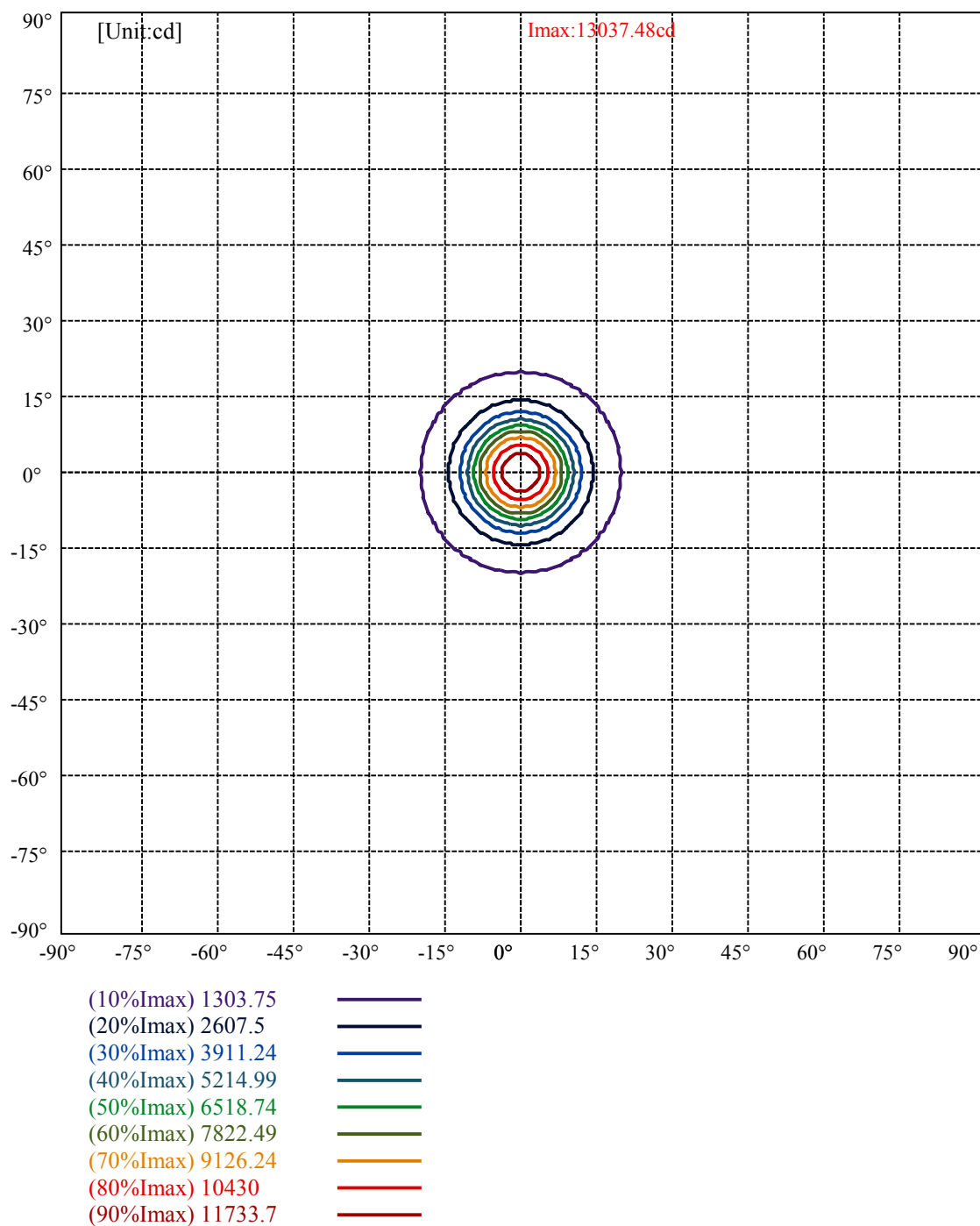
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1965.19	85.33%	88.91%
0-40	2191.80	95.17%	99.16%
0-60	2205.77	95.78%	99.79%
0-90	2210.24	95.97%	100.00%
0-120	2210.24	95.97%	100.00%
0-180	2210.31	95.98%	100.00%
60-90	4.85	0.21%	0.22%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.06	1768.25	76.78%	80.00%

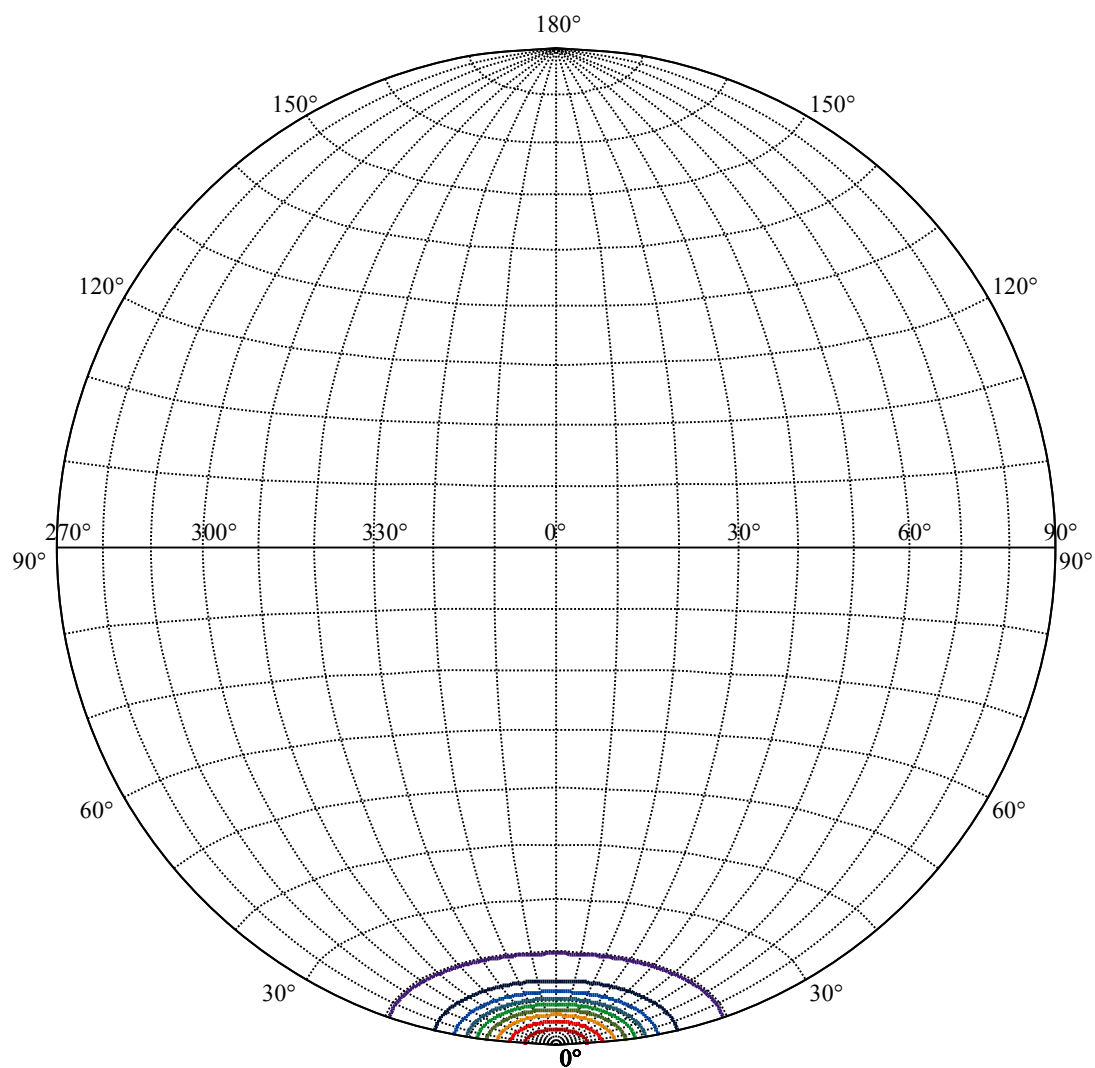
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	857.31
10-20	694.06
20-30	413.83
30-40	226.60
40-50	9.49
50-60	4.48
60-70	2.69
70-80	1.10
80-90	0.68
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









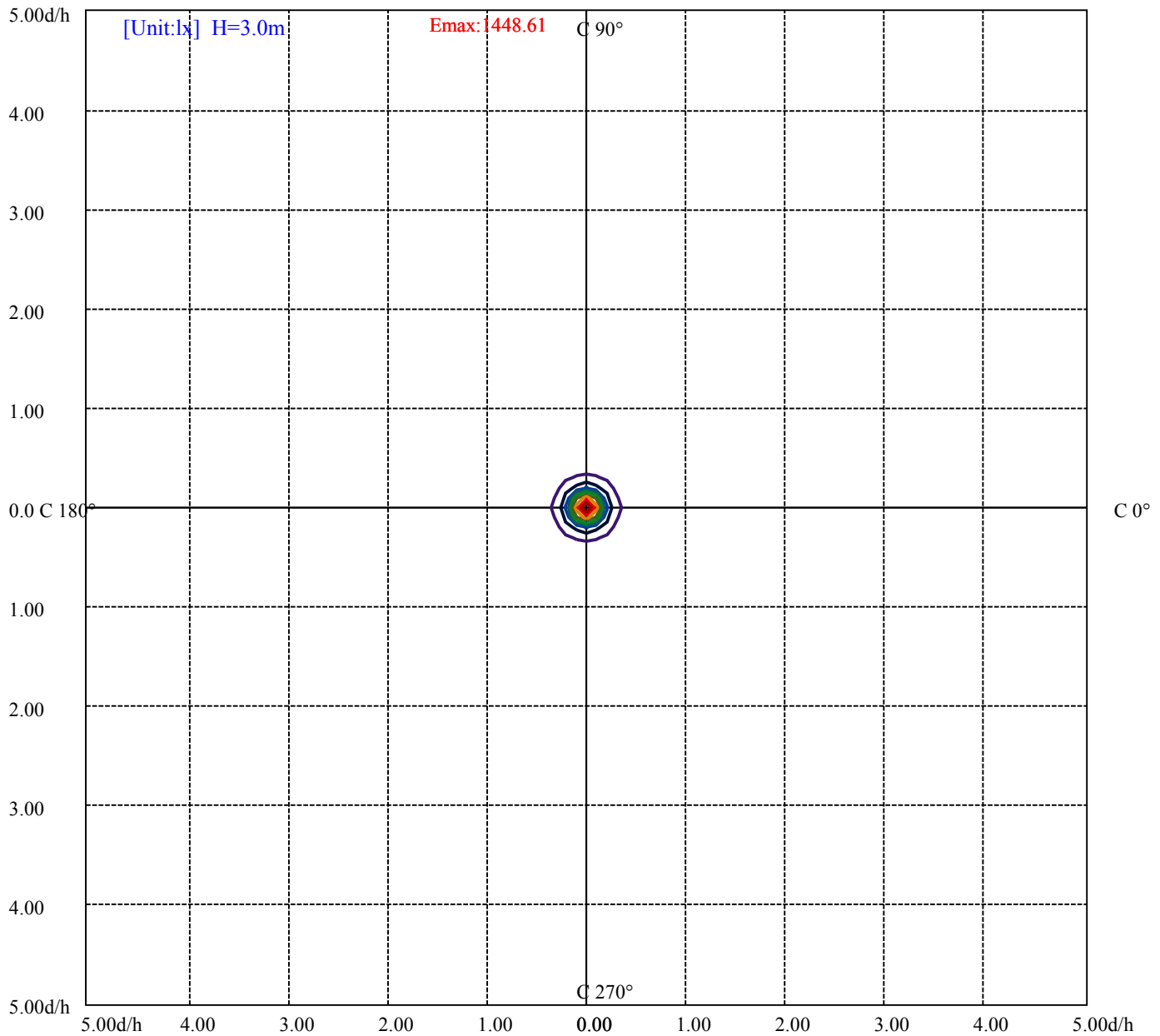
House

[Unit:cd]

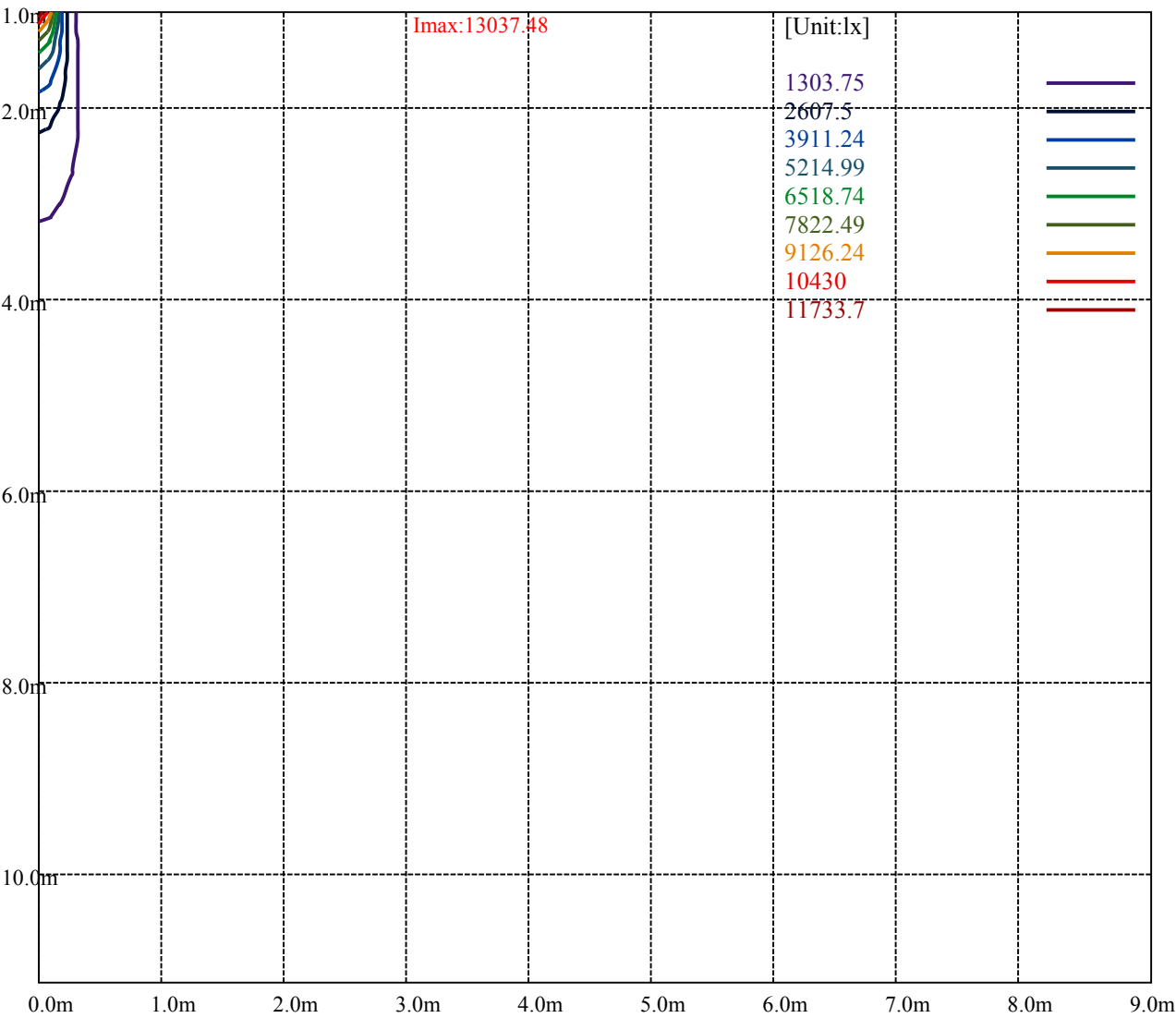
Road

Imax:13037.48

(10%Imax)	1303.75	—
(20%Imax)	2607.5	—
(30%Imax)	3911.24	—
(40%Imax)	5214.99	—
(50%Imax)	6518.74	—
(60%Imax)	7822.49	—
(70%Imax)	9126.24	—
(80%Imax)	10430	—
(90%Imax)	11733.7	—



(10%Emax)	144.8611	
(20%Emax)	289.7211	
(30%Emax)	434.5822	
(40%Emax)	579.4434	
(50%Emax)	724.3033	
(60%Emax)	869.1644	
(70%Emax)	1014.026	
(80%Emax)	1158.889	
(90%Emax)	1303.745	



Luminance Table

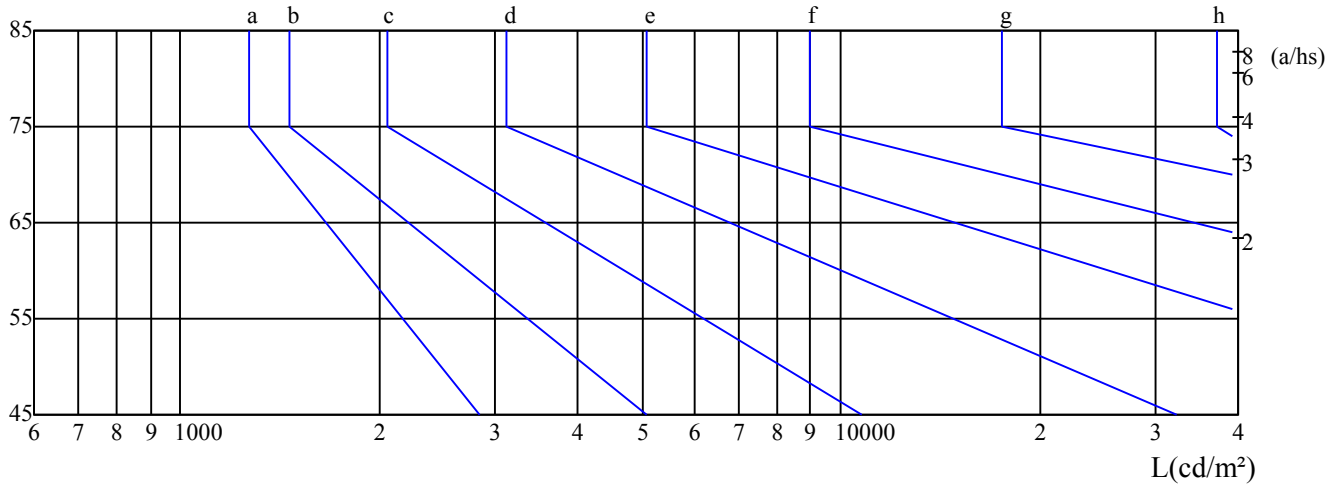
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

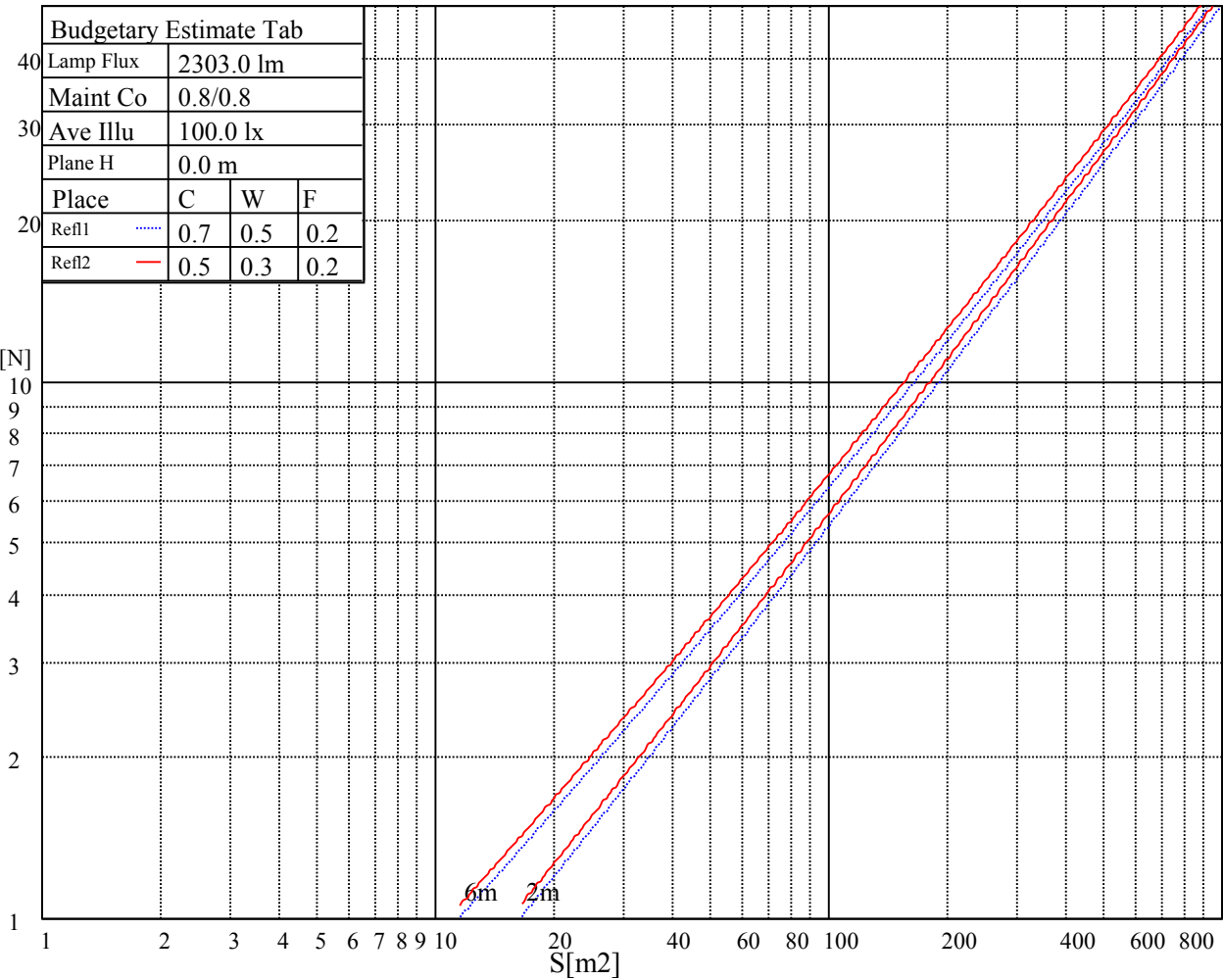
C0 ———

C45 ———

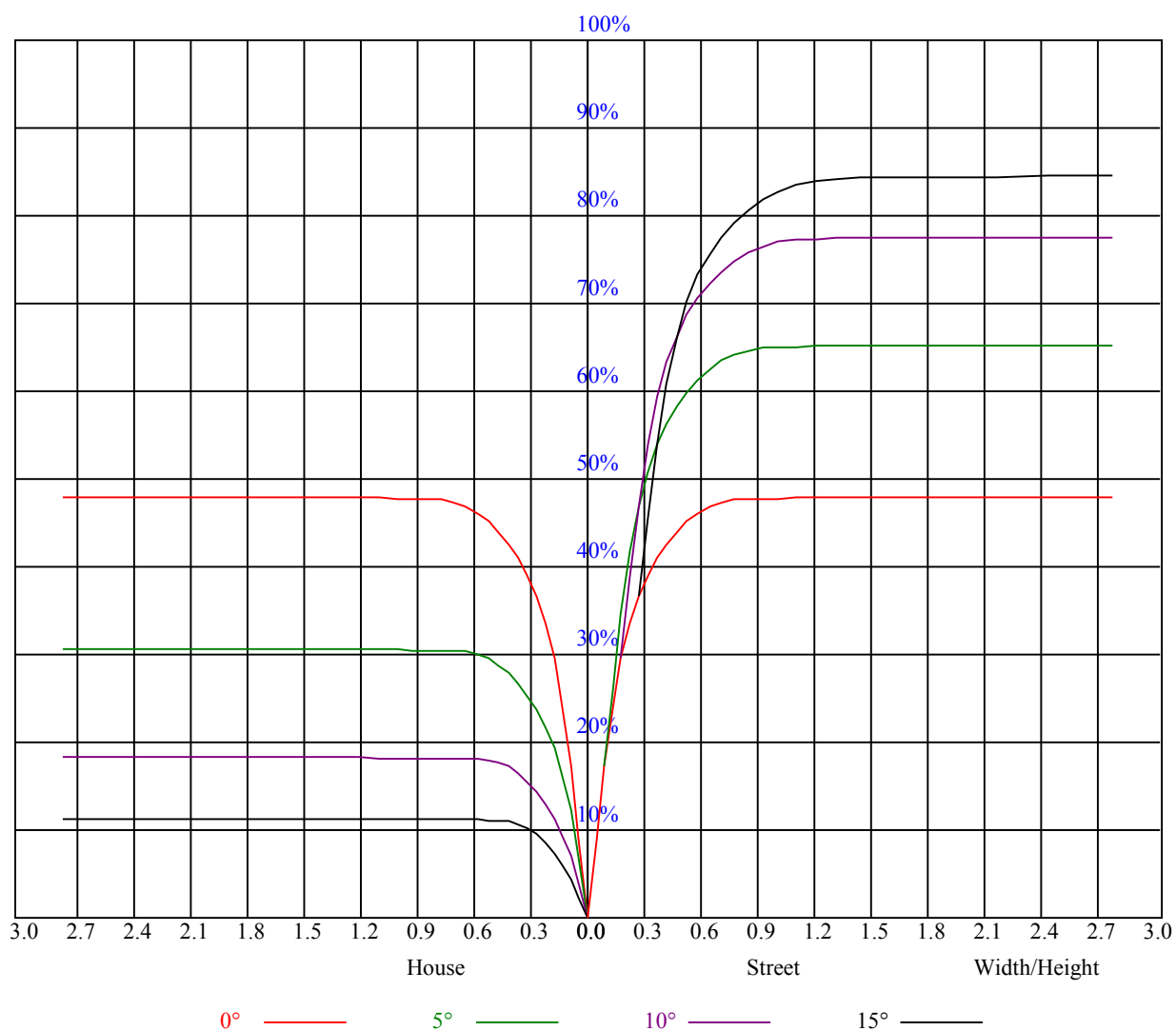
C90 ———

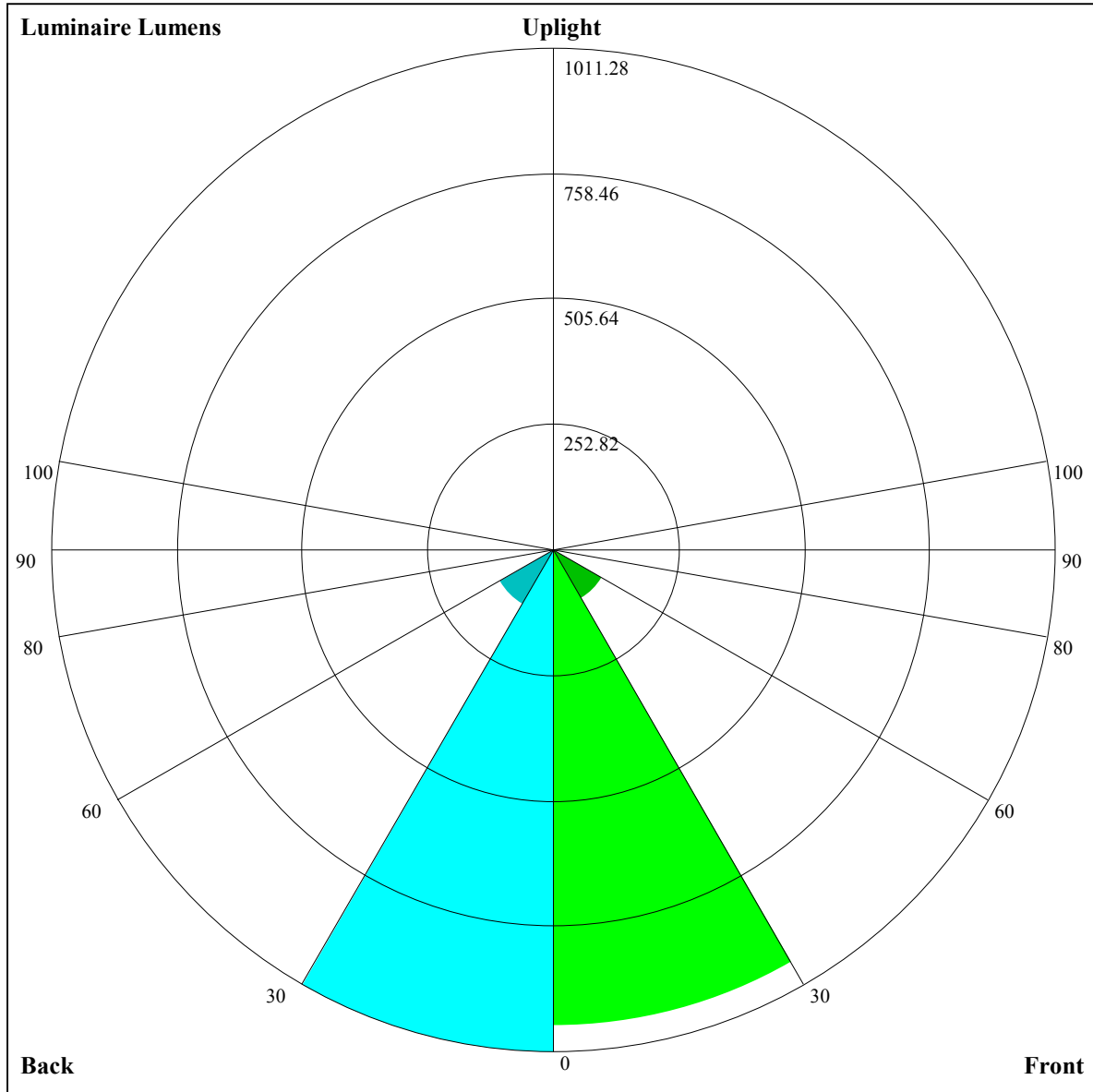
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.08	1.06	1.05	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92
2	1.03	1.00	0.97	1.01	0.99	0.96	0.98	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.93	0.92	0.90	0.89
3	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.89	0.87	0.86
4	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
5	0.90	0.86	0.83	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
6	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
7	0.84	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76	0.75
8	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.76	0.73	0.73
9	0.79	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
10	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68





Luminaire Lumens:

FL=960.85,FM=113.94,FH=1.86,FVH=0.4

BL=1011.28,BM=125.85,BH=1.98,BVH=0.4

UL=0.74,UH=3.52

BUG Rating:B3-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	13032.84	12786.91	12346.07	11691.79	10545.62	9211.30	9211.30	8040.54	6835.44
45.0	13107.09	12977.16	12684.82	12411.04	11566.50	11093.18	10169.76	9102.48	7942.40
90.0	12902.91	12559.53	12016.61	11292.72	8958.86	8958.86	8720.81	7541.70	6362.59
135.0	13107.09	13051.40	12810.11	12397.12	11840.28	11121.03	10234.72	9213.85	8090.89
180.0	13032.84	13088.53	12981.80	12675.54	12206.86	11594.34	10833.32	9914.54	8875.10
225.0	13107.09	13051.40	12810.11	12387.84	11766.03	10963.25	8718.96	8718.96	7579.75
270.0	12902.91	13107.09	13121.01	13000.36	12680.18	12146.54	11427.29	10517.78	9459.79
315.0	13107.09	13009.64	12861.15	12462.08	11831.00	10981.82	8829.40	8829.40	7639.61
360.0	13032.84	12786.91	12346.07	11691.79	10545.62	9211.30	9211.30	8040.54	6835.44
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5694.39	4660.06	3781.64	3106.94	2598.82	2220.17	1921.79	1684.67	1493.49
45.0	6754.47	5612.95	4601.36	3780.02	3139.65	2661.70	2429.68	2429.68	1794.19
90.0	5246.59	4289.76	3511.57	2906.01	2459.15	2116.22	1848.48	1625.28	1444.77
135.0	6926.16	5789.28	4745.21	3900.67	3246.38	2740.58	2420.40	2420.40	1750.10
180.0	7719.66	6541.02	5413.41	4438.94	3640.81	3037.56	2587.45	2295.11	2295.11
225.0	6391.36	5268.87	4645.67	3460.53	2858.21	2572.83	2205.32	1914.83	1680.03
270.0	8299.70	7102.50	5928.49	4856.57	3951.71	3255.66	2814.83	2397.20	2397.20
315.0	6452.15	5309.24	4317.14	3506.00	2875.38	2494.41	2135.25	1816.92	1641.05
360.0	5694.39	4660.06	3781.64	3106.94	2598.82	2220.17	1921.79	1684.67	1493.49
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1337.11	1206.25	1102.31	1004.86	912.48	912.48	866.49	828.21	795.45
45.0	1556.14	1391.40	1282.36	1147.79	1074.47	996.51	933.87	878.18	835.49
90.0	1296.74	1179.34	1081.43	993.73	911.83	911.83	867.09	833.73	804.91
135.0	1559.38	1461.94	1319.48	1199.76	1102.78	1024.82	957.07	899.53	853.59
180.0	1749.64	1548.71	1390.94	1259.15	1149.64	1063.33	989.55	927.37	877.72
225.0	1486.53	1326.90	1198.37	1094.89	998.83	913.96	905.51	861.80	827.28
270.0	1832.70	1619.71	1443.38	1300.45	1183.52	1088.85	1009.50	942.68	887.93
315.0	1458.23	1306.49	1182.13	1085.14	991.41	916.28	894.98	850.06	814.61
360.0	1337.11	1206.25	1102.31	1004.86	912.48	912.48	866.49	828.21	795.45
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	767.14	741.57	706.63	652.20	586.82	514.71	437.54	360.04	283.01
45.0	799.30	768.21	741.29	703.71	646.17	577.49	504.17	429.00	350.58
90.0	778.83	751.50	706.35	647.65	573.68	495.96	416.56	337.68	262.78
135.0	814.15	779.34	753.82	718.09	666.58	601.62	529.23	454.52	378.42
180.0	834.10	795.12	764.96	750.57	701.85	647.09	608.58	508.35	463.80
225.0	799.25	778.65	751.36	711.60	666.91	599.72	524.54	447.93	371.18
270.0	850.34	804.40	777.95	750.57	718.56	666.12	603.94	532.48	455.91
315.0	786.82	757.02	741.66	683.57	619.58	577.68	472.85	426.77	350.30
360.0	767.14	741.57	706.63	652.20	586.82	514.71	437.54	360.04	283.01
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	237.21	141.11	104.36	55.31	18.93	15.27	13.83	11.93	10.44
45.0	274.94	260.09	260.09	95.03	45.99	21.11	13.64	11.97	10.49
90.0	188.63	122.64	68.26	43.29	16.57	15.03	13.50	11.55	10.53
135.0	301.85	255.91	255.91	103.80	51.09	24.13	15.03	12.81	10.44
180.0	385.38	308.35	246.63	246.63	88.54	43.67	20.14	14.66	12.44
225.0	294.94	220.51	150.90	88.17	40.79	16.71	10.26	8.49	6.77
270.0	377.96	302.78	254.52	254.52	89.84	60.37	18.89	11.79	10.77
315.0	273.97	201.53	133.46	74.52	33.27	15.87	12.67	10.63	8.54
360.0	237.21	141.11	104.36	55.31	18.93	15.27	13.83	11.93	10.44

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	9.56	8.86	8.54	8.31	7.93	7.61	7.33	7.10	6.77
45.0	9.00	8.21	7.80	7.52	7.19	6.82	6.45	6.13	5.89
90.0	10.16	9.33	8.96	8.63	8.26	7.80	7.42	7.10	6.73
135.0	8.77	7.89	7.61	7.33	6.96	6.64	6.36	6.26	5.99
180.0	10.26	9.05	8.31	7.98	7.75	7.56	7.38	7.10	6.87
225.0	5.20	4.55	3.67	3.43	3.20	3.11	3.06	3.06	3.11
270.0	7.42	6.17	5.10	4.55	4.18	3.90	3.76	3.53	3.53
315.0	7.47	6.54	6.17	5.85	5.52	5.20	4.87	4.55	4.41
360.0	9.56	8.86	8.54	8.31	7.93	7.61	7.33	7.10	6.77
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	6.40	6.13	5.89	5.66	5.24	5.01	4.73	4.27	3.99
45.0	5.66	5.34	5.10	4.73	4.50	4.32	4.04	3.76	3.43
90.0	6.40	6.08	5.89	5.57	5.20	4.92	4.64	4.18	3.85
135.0	5.75	5.66	5.29	5.10	4.87	4.64	4.41	4.13	3.81
180.0	6.59	6.36	6.13	5.80	5.48	5.24	4.97	4.64	4.27
225.0	3.16	3.20	3.16	3.16	3.11	3.02	2.74	2.55	2.41
270.0	3.57	3.62	3.62	3.71	3.76	3.67	3.43	3.29	3.11
315.0	4.08	3.81	3.57	3.29	3.06	2.88	2.60	2.37	2.13
360.0	6.40	6.13	5.89	5.66	5.24	5.01	4.73	4.27	3.99
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.62	3.39	3.02	2.78	2.55	2.32	2.04	1.72	1.48
45.0	3.16	2.97	2.69	2.46	2.27	2.09	1.90	1.67	1.53
90.0	3.67	3.34	3.11	2.78	2.60	2.41	2.13	1.86	1.62
135.0	3.53	3.29	3.02	2.78	2.55	2.37	2.18	1.95	1.67
180.0	3.99	3.76	3.43	3.11	2.83	2.60	2.41	2.09	1.95
225.0	2.23	2.00	1.86	1.76	1.62	1.48	1.39	1.35	1.21
270.0	2.88	2.64	2.51	2.32	2.13	2.00	1.86	1.76	1.62
315.0	2.00	1.81	1.62	1.48	1.44	1.39	1.30	1.16	1.07
360.0	3.62	3.39	3.02	2.78	2.55	2.32	2.04	1.72	1.48
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.16	0.97	0.88	0.88	0.84	0.74	0.70	0.74	0.70
45.0	1.39	1.21	1.02	0.88	0.93	0.84	0.84	0.84	0.74
90.0	1.39	1.16	1.02	1.02	0.97	0.93	0.88	0.93	0.88
135.0	1.48	1.35	1.11	0.97	0.97	0.93	0.84	0.88	0.84
180.0	1.72	1.39	1.21	1.02	0.88	0.79	0.79	0.79	0.70
225.0	1.02	0.93	0.84	0.84	0.79	0.74	0.65	0.70	0.70
270.0	1.44	1.30	1.16	0.97	0.84	0.84	0.84	0.79	0.74
315.0	1.02	0.93	0.88	0.88	0.79	0.74	0.74	0.74	0.70
360.0	1.16	0.97	0.88	0.88	0.84	0.74	0.70	0.74	0.70
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.60	0.51
45.0	0.79	0.70	0.65	0.70	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60
90.0	0.79	0.79	0.79	0.84	0.79	0.84	1.67	1.76	1.11
135.0	0.74	0.74	0.65	0.74	0.65	0.65	0.65	0.60	0.65
180.0	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56
225.0	0.60	0.65	0.60	0.60	0.56	0.51	0.56	0.56	0.56
270.0	0.74	0.74	0.65	0.65	0.70	0.60	0.70	1.11	1.21
315.0	0.70	0.65	0.60	0.65	0.60	0.56	0.56	0.51	0.56
360.0	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.60	0.51

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.60
45.0	0.65
90.0	1.07
135.0	0.65
180.0	0.60
225.0	0.56
270.0	0.74
315.0	0.56
360.0	0.60