
Nata

Client:

LumCAT: 2-2263-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B037

Test No: 200916-C037

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Lamp flux(lm): 2285.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.5000

Current(A): 0.0900

Power (W): 19.8600

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2187.73, Efficiency(%): 95.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.16

Central intensity(cd): 8360.605, Maximum intensity(cd): 8360.605

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.6

[C90/270]Total=25.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=53.0

[C90/270]Total=53.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.786%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8360.606	0.000	0	.000%	.000%
1.0	8318.959	7.981	7.981	.349%	.365%
2.0	8243.438	23.772	31.753	1.040%	1.451%
3.0	8122.499	39.142	70.895	1.713%	3.241%
4.0	7967.802	53.859	124.754	2.357%	5.702%
5.0	7735.727	67.556	192.31	2.956%	8.790%
6.0	7433.526	79.718	272.028	3.489%	12.434%
7.0	7065.315	89.994	362.022	3.938%	16.548%
8.0	6648.961	98.150	460.173	4.295%	21.034%
9.0	6172.573	103.912	564.084	4.548%	25.784%
10.0	5644.039	106.936	671.02	4.680%	30.672%
11.0	5121.189	107.567	778.587	4.708%	35.589%
12.0	4594.801	106.210	884.797	4.648%	40.444%
13.0	4068.181	102.808	987.605	4.499%	45.143%
14.0	3576.828	97.855	1085.46	4.283%	49.616%
15.0	3080.196	91.391	1176.851	4.000%	53.793%
16.0	2616.801	83.477	1260.327	3.653%	57.609%
17.0	2207.059	75.120	1335.448	3.288%	61.043%
18.0	1902.769	67.762	1403.21	2.966%	64.140%
19.0	1610.312	61.120	1464.33	2.675%	66.934%
20.0	1418.318	55.432	1519.763	2.426%	69.467%
21.0	1270.350	51.628	1571.391	2.259%	71.827%
22.0	1144.132	48.520	1619.911	2.123%	74.045%
23.0	1011.802	45.237	1665.148	1.980%	76.113%
24.0	960.184	43.115	1708.263	1.887%	78.084%
25.0	910.938	42.545	1750.808	1.862%	80.028%
26.0	859.489	41.791	1792.599	1.829%	81.939%
27.0	813.027	40.918	1833.517	1.791%	83.809%
28.0	775.632	40.221	1873.739	1.760%	85.648%
29.0	737.111	39.578	1913.317	1.732%	87.457%
30.0	688.515	38.492	1951.808	1.685%	89.216%
31.0	626.822	36.604	1988.412	1.602%	90.889%
32.0	566.904	34.199	2022.611	1.497%	92.452%
33.0	502.972	31.519	2054.13	1.379%	93.893%
34.0	421.180	27.968	2082.097	1.224%	95.172%
35.0	351.795	24.006	2106.103	1.051%	96.269%
36.0	279.163	20.090	2126.193	.879%	97.187%
37.0	205.741	15.815	2142.008	.692%	97.910%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	178.340	12.820	2154.828	.561%	98.496%
39.0	91.652	9.216	2164.043	.403%	98.917%
40.0	48.695	4.895	2168.938	.214%	99.141%
41.0	23.811	2.582	2171.52	.113%	99.259%
42.0	14.530	1.393	2172.913	.061%	99.323%
43.0	11.589	0.968	2173.881	.042%	99.367%
44.0	9.333	0.790	2174.67	.035%	99.403%
45.0	7.883	0.662	2175.332	.029%	99.433%
46.0	7.332	0.595	2175.927	.026%	99.460%
47.0	7.094	0.574	2176.501	.025%	99.487%
48.0	6.966	0.568	2177.069	.025%	99.513%
49.0	6.775	0.564	2177.633	.025%	99.538%
50.0	6.537	0.555	2178.188	.024%	99.564%
51.0	6.317	0.544	2178.732	.024%	99.589%
52.0	6.148	0.535	2179.267	.023%	99.613%
53.0	5.911	0.525	2179.792	.023%	99.637%
54.0	5.708	0.512	2180.304	.022%	99.660%
55.0	5.441	0.498	2180.801	.022%	99.683%
56.0	5.261	0.484	2181.285	.021%	99.705%
57.0	5.029	0.470	2181.755	.021%	99.727%
58.0	4.739	0.452	2182.207	.020%	99.747%
59.0	4.437	0.429	2182.636	.019%	99.767%
60.0	4.124	0.404	2183.041	.018%	99.786%
61.0	3.793	0.378	2183.419	.017%	99.803%
62.0	3.527	0.353	2183.771	.015%	99.819%
63.0	3.318	0.333	2184.104	.015%	99.834%
64.0	3.202	0.320	2184.424	.014%	99.849%
65.0	3.022	0.308	2184.732	.013%	99.863%
66.0	2.836	0.292	2185.024	.013%	99.876%
67.0	2.529	0.270	2185.294	.012%	99.889%
68.0	2.233	0.241	2185.535	.011%	99.900%
69.0	1.955	0.214	2185.749	.009%	99.909%
70.0	1.734	0.189	2185.938	.008%	99.918%
71.0	1.531	0.169	2186.107	.007%	99.926%
72.0	1.340	0.149	2186.257	.007%	99.933%
73.0	1.201	0.133	2186.389	.006%	99.939%
74.0	1.061	0.119	2186.508	.005%	99.944%
75.0	0.963	0.107	2186.615	.005%	99.949%

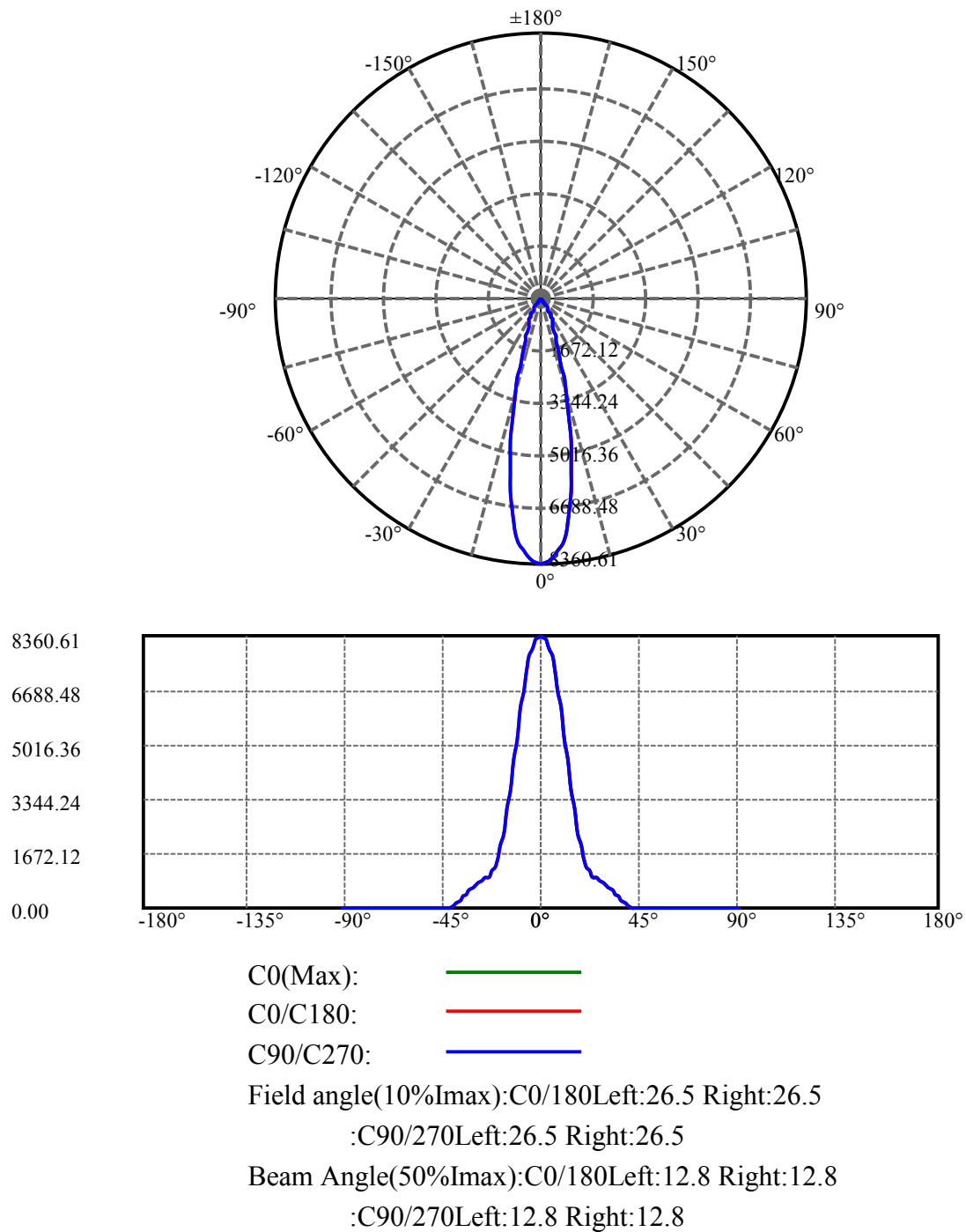
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.905	0.099	2186.714	.004%	99.953%
77.0	0.853	0.094	2186.808	.004%	99.958%
78.0	0.847	0.091	2186.899	.004%	99.962%
79.0	0.818	0.089	2186.989	.004%	99.966%
80.0	0.766	0.085	2187.074	.004%	99.970%
81.0	0.719	0.080	2187.154	.004%	99.974%
82.0	0.667	0.075	2187.229	.003%	99.977%
83.0	0.644	0.071	2187.301	.003%	99.980%
84.0	0.615	0.069	2187.369	.003%	99.983%
85.0	0.580	0.065	2187.434	.003%	99.986%
86.0	0.568	0.063	2187.497	.003%	99.989%
87.0	0.539	0.061	2187.558	.003%	99.992%
88.0	0.534	0.059	2187.617	.003%	99.995%
89.0	0.534	0.058	2187.675	.003%	99.997%
90.0	0.505	0.057	2187.732	.002%	100.000%

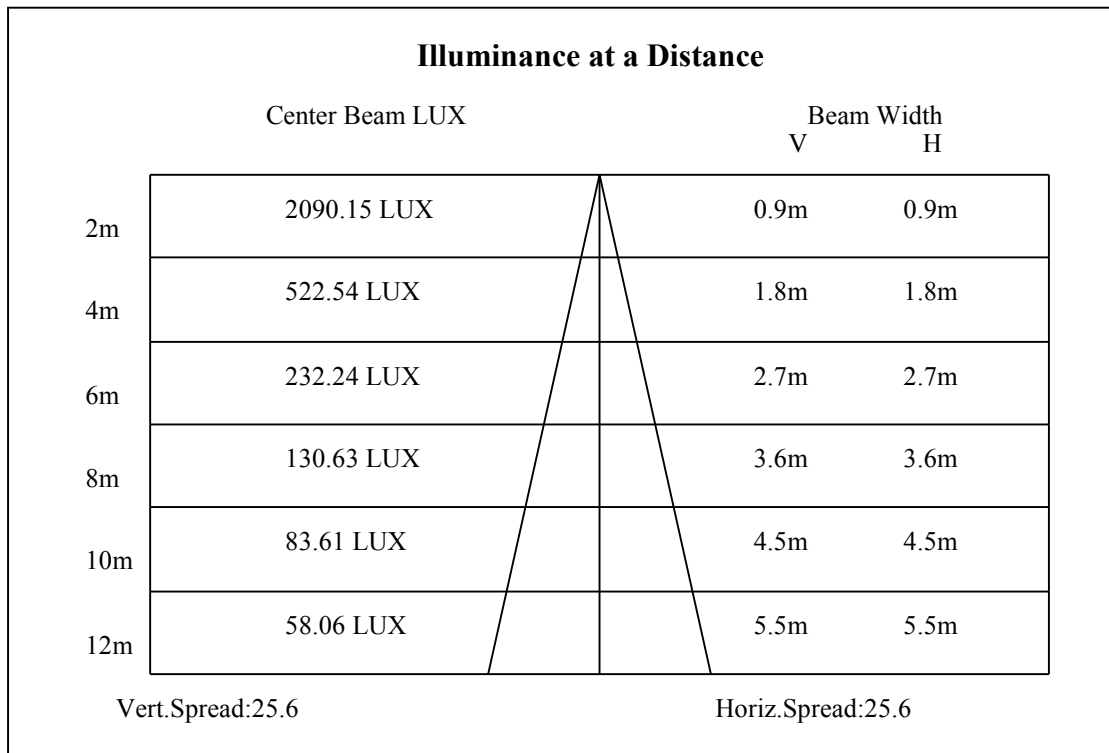
ZONAL LUMEN SUMMARY

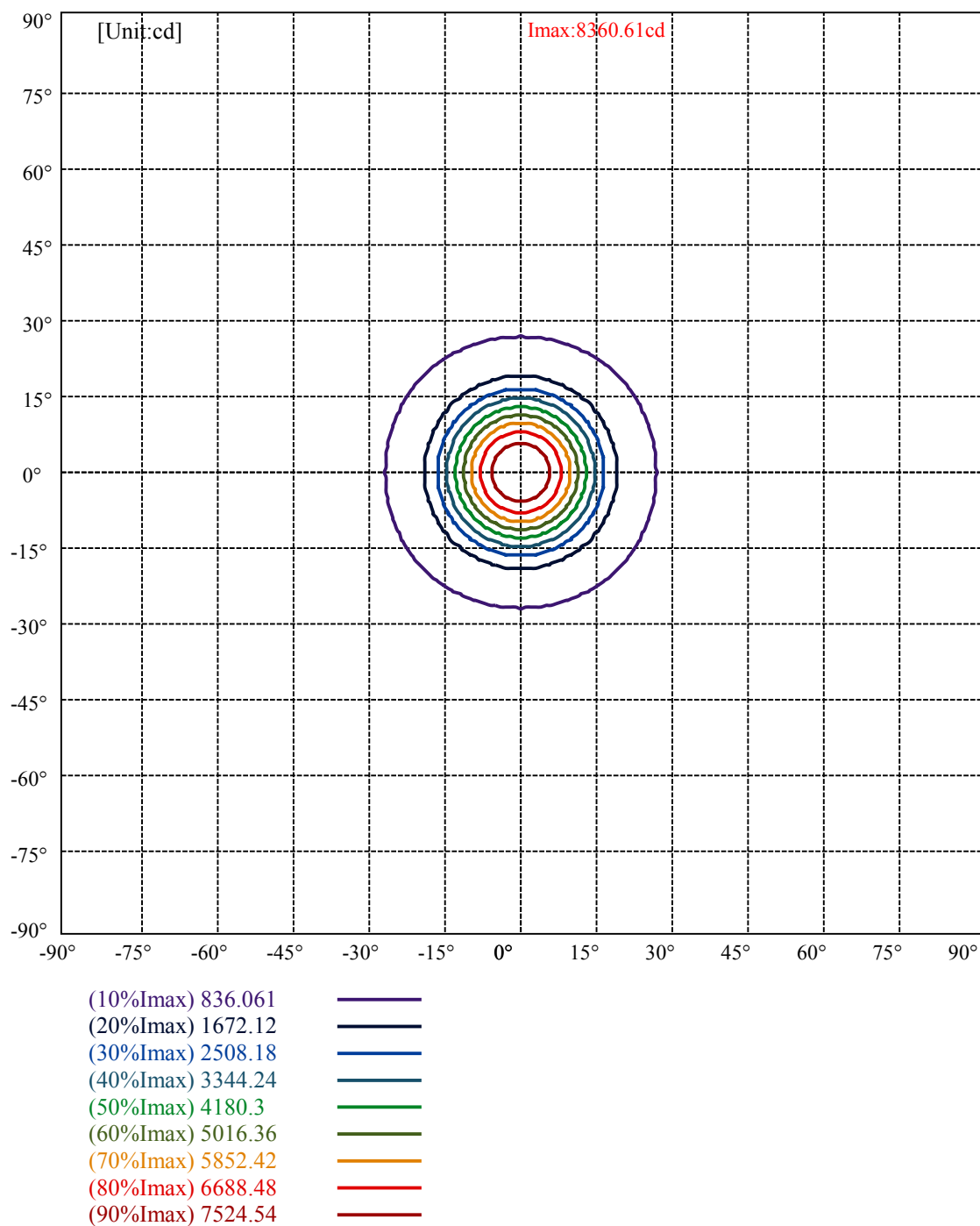
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1951.81	85.42%	89.22%
0-40	2168.94	94.92%	99.14%
0-60	2183.04	95.54%	99.79%
0-90	2187.68	95.74%	100.00%
0-120	2187.68	95.74%	100.00%
0-180	2187.73	95.74%	100.00%
60-90	5.04	0.22%	0.23%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-24.99	1750.19	76.59%	80.00%

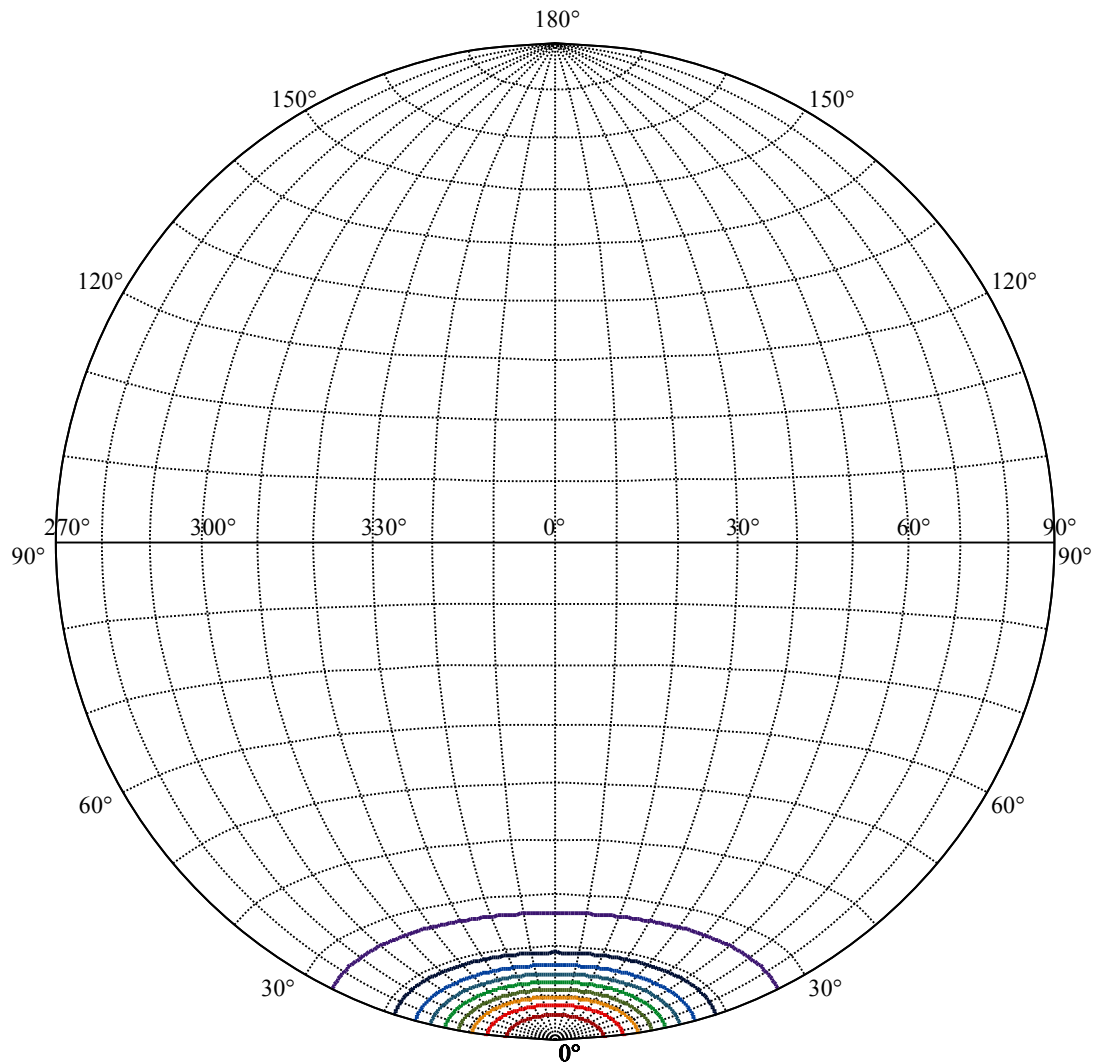
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	671.02
10-20	848.74
20-30	432.05
30-40	217.13
40-50	9.25
50-60	4.85
60-70	2.90
70-80	1.14
80-90	0.60
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









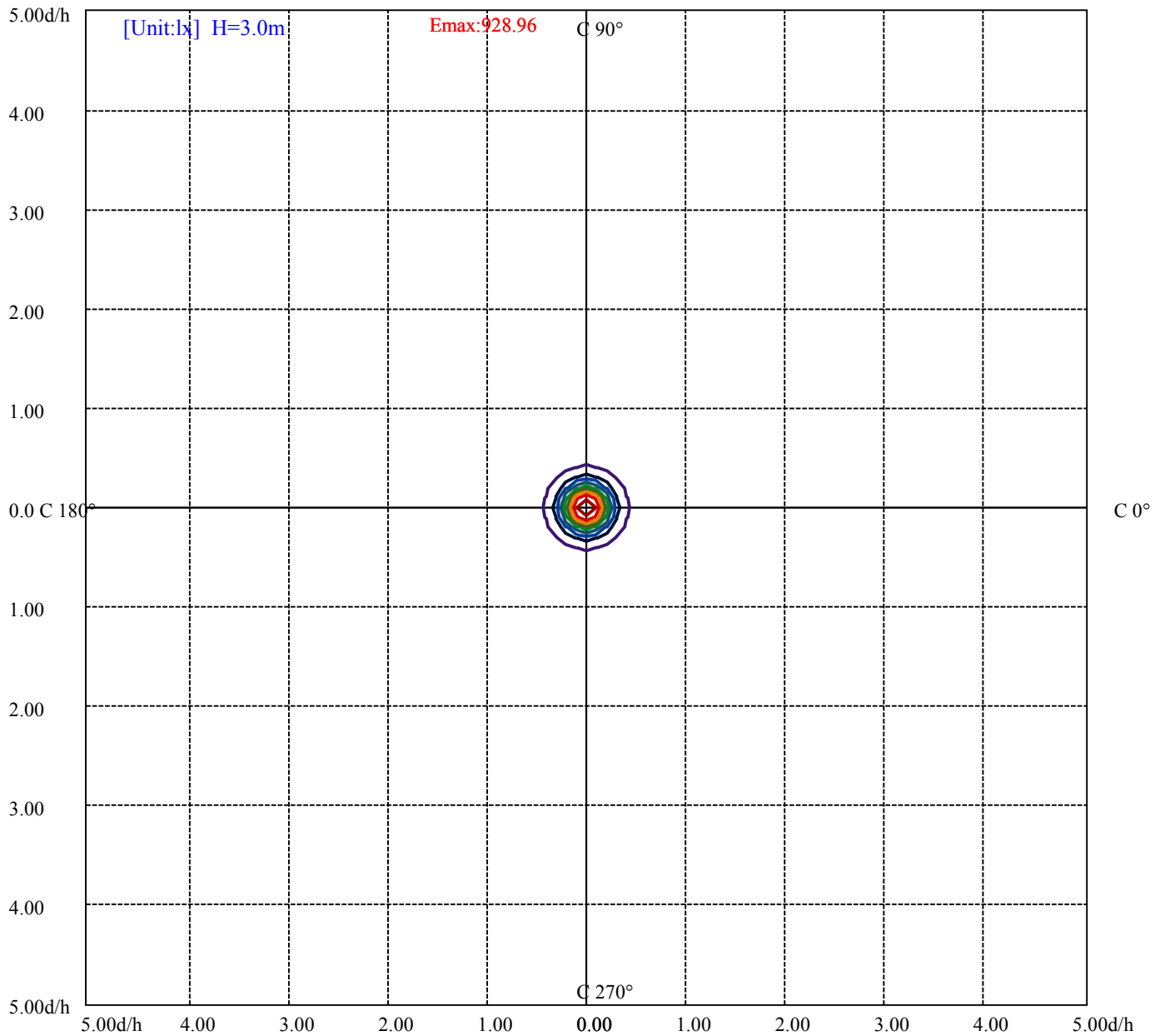
House

[Unit:cd]

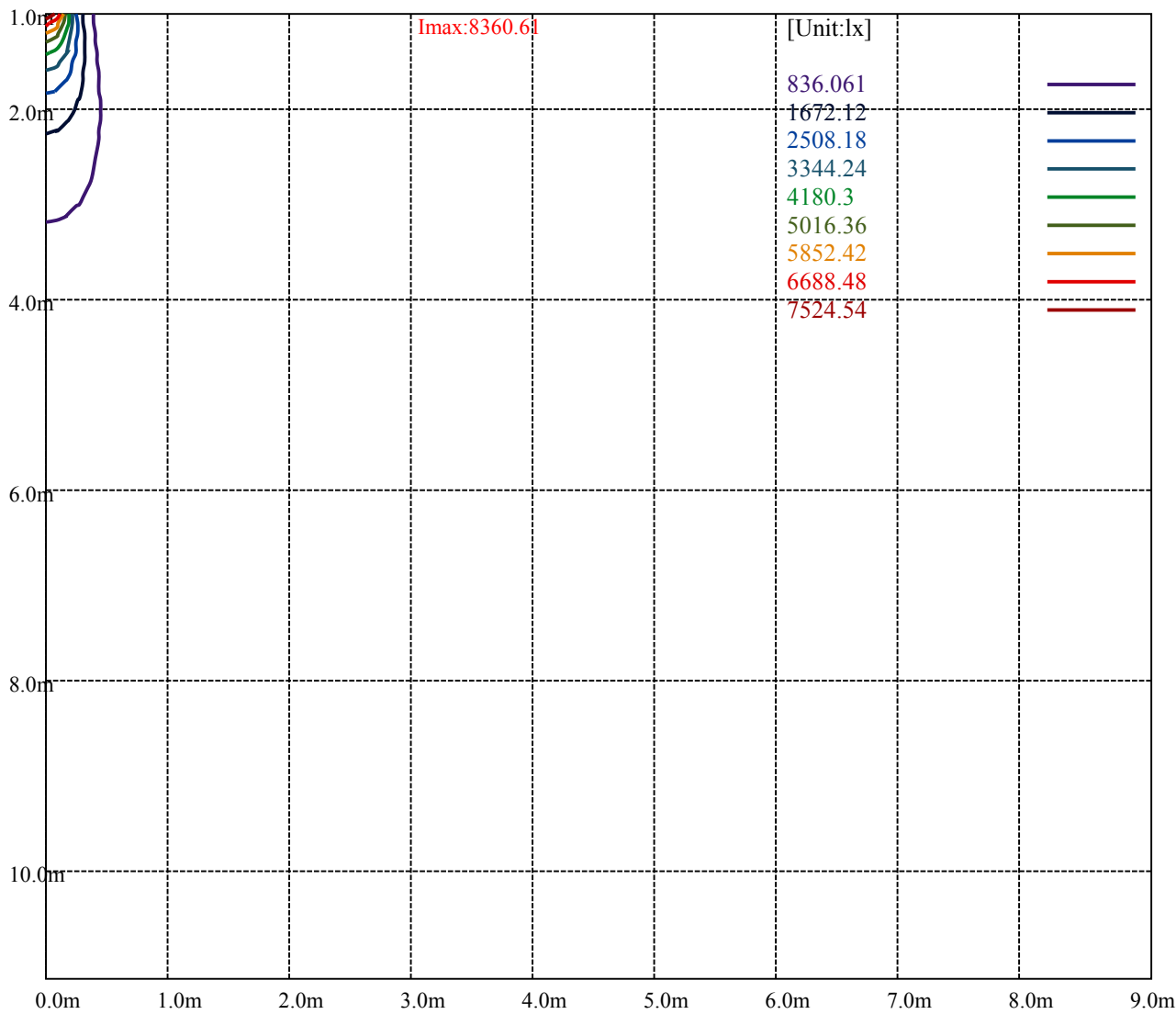
Road

Imax:8360.61

(10%Imax)	836.061	—
(20%Imax)	1672.12	—
(30%Imax)	2508.18	—
(40%Imax)	3344.24	—
(50%Imax)	4180.3	—
(60%Imax)	5016.36	—
(70%Imax)	5852.42	—
(80%Imax)	6688.48	—
(90%Imax)	7524.54	—



(10%Emax)	92.89555	—
(20%Emax)	185.7911	—
(30%Emax)	278.6866	—
(40%Emax)	371.5822	—
(50%Emax)	464.4778	—
(60%Emax)	557.3733	—
(70%Emax)	650.2689	—
(80%Emax)	743.1644	—
(90%Emax)	836.06	—



Luminance Table

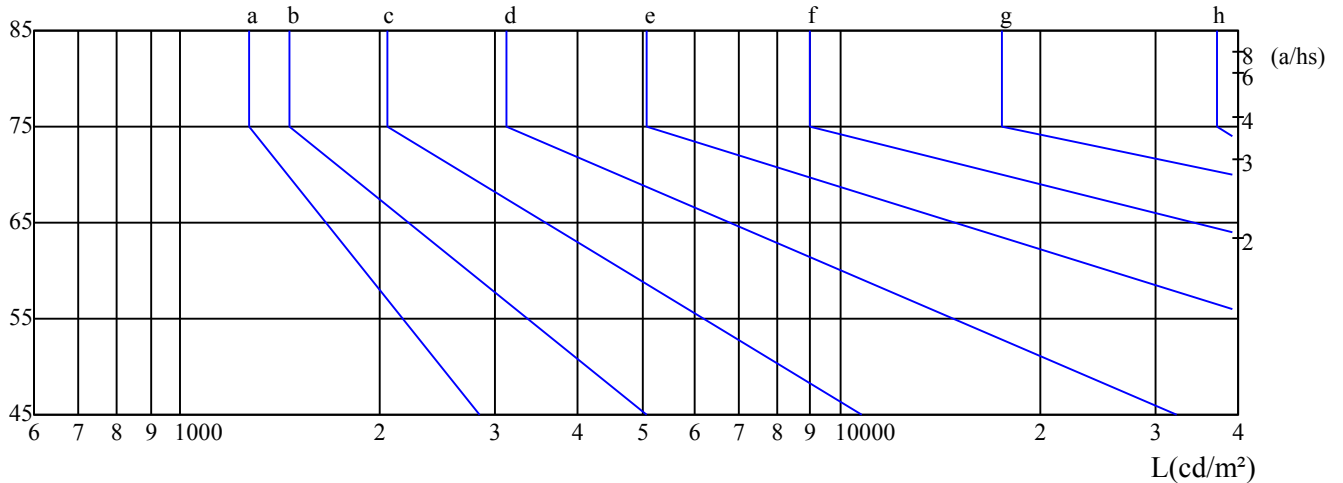
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

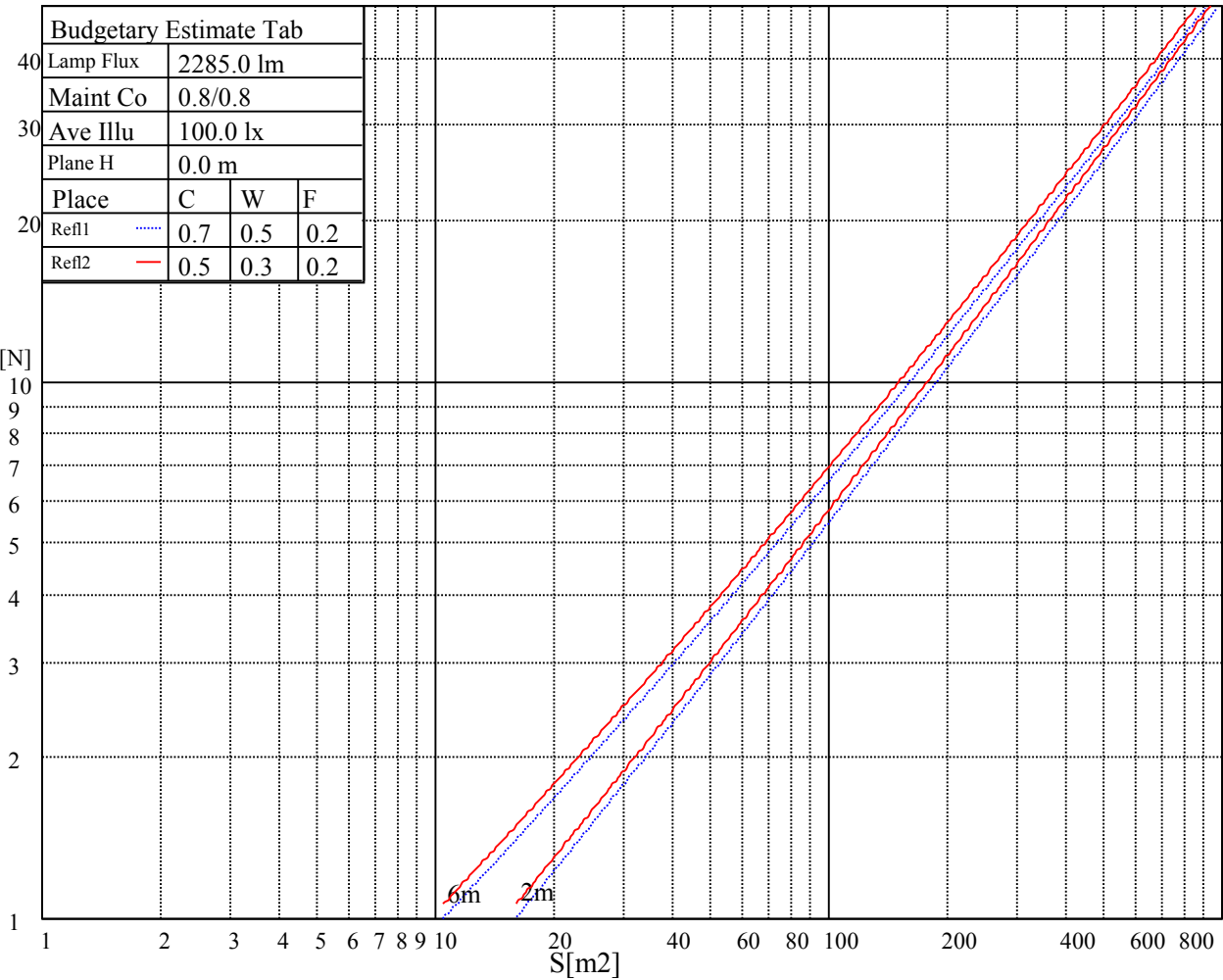
C0 ———

C45 ———

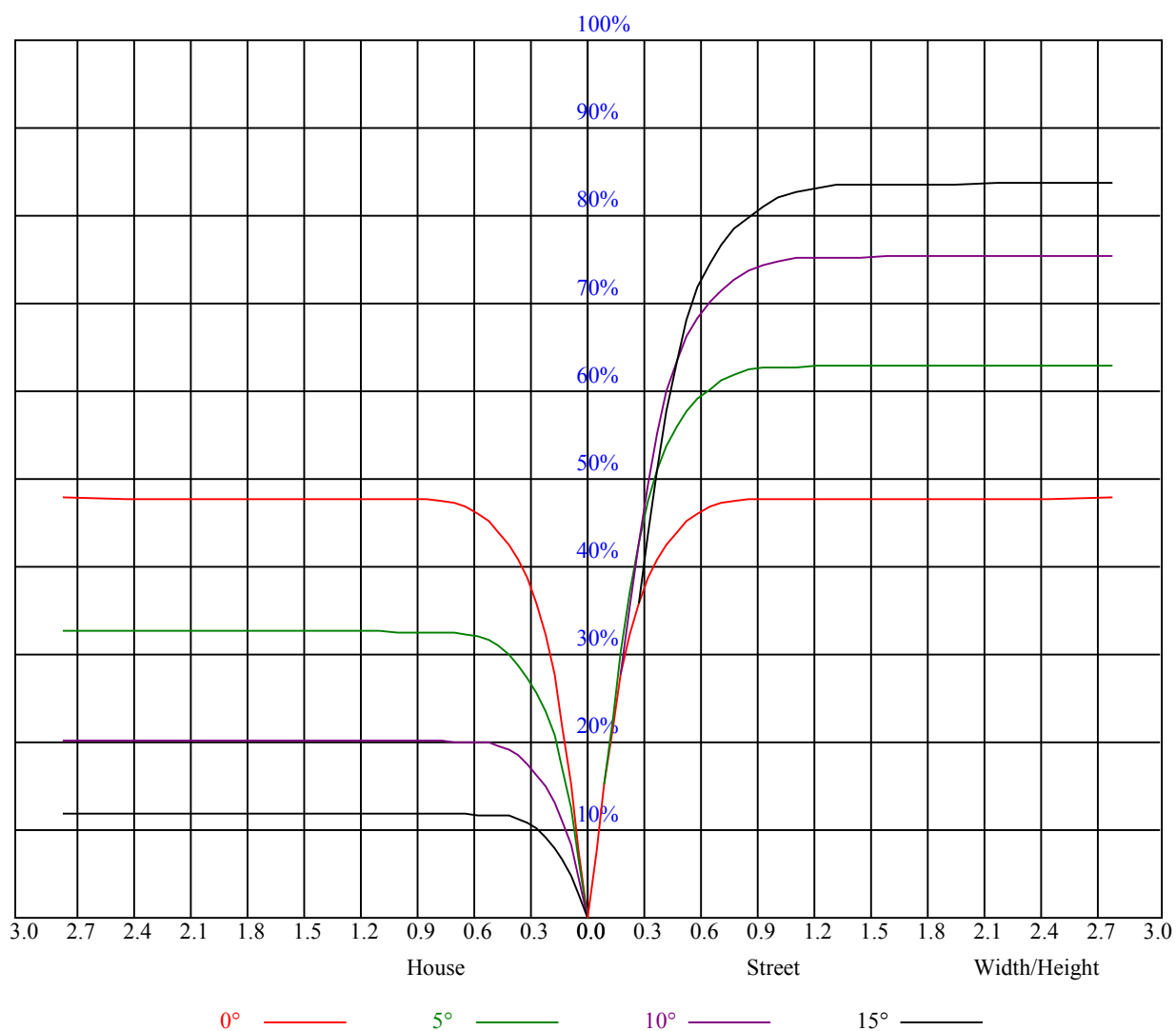
C90 ———

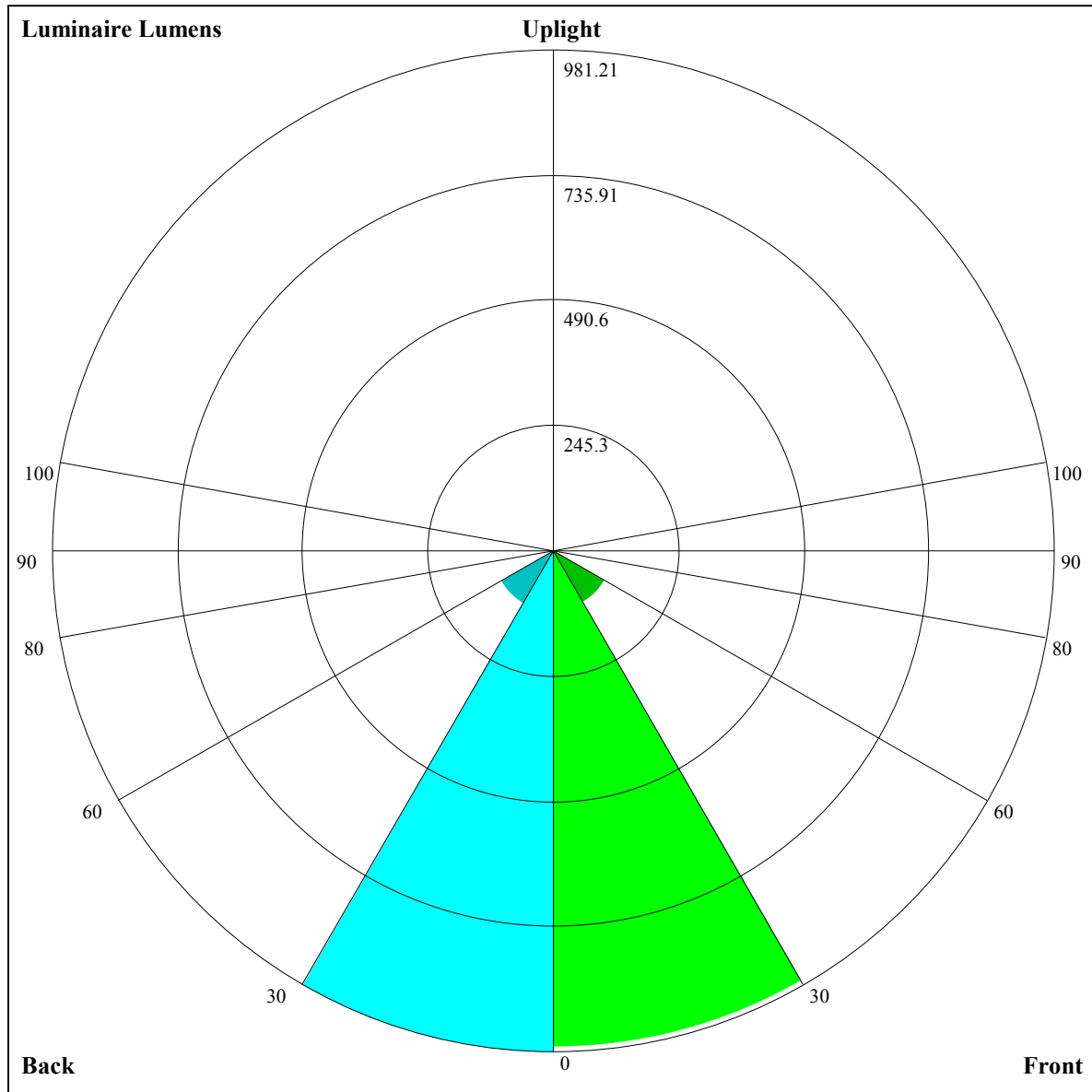
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.08	1.06	1.04	1.06	1.04	1.02	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.92
2	1.02	0.99	0.97	1.01	0.98	0.95	0.98	0.95	0.93	0.95	0.93	0.91	0.92	0.91	0.90	0.88
3	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.94	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.89	0.88	0.86	0.85
4	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.81
5	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
6	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.76	0.75
7	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
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	0.70	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	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66





Luminaire Lumens:

FL=972.05,FM=115.08,FH=2.06,FVH=0.33

BL=981.21,BM=119.37,BH=2.05,BVH=0.32

UL=0.55,UH=2.62

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	8363.51	8299.93	8202.95	8068.38	7866.99	7584.86	7228.02	6832.20	6373.27
45.0	8342.63	8396.45	8344.02	8260.03	8200.17	8043.32	7841.47	7554.23	7196.93
90.0	8381.60	8320.35	8247.96	8102.72	7946.80	7685.55	7382.54	7001.57	6540.78
135.0	8354.69	8337.52	8285.55	8199.24	8049.36	7834.97	7623.84	7216.88	6913.87
180.0	8363.51	8359.33	8299.47	8186.71	8038.22	7882.30	7553.30	7281.84	6880.46
225.0	8342.63	8234.51	8150.98	7992.74	7759.80	7484.63	7114.33	6675.35	6205.75
270.0	8381.60	8335.66	8242.86	8148.66	8072.09	7870.24	7589.03	7243.79	6845.65
315.0	8354.69	8267.92	8173.72	8021.51	7808.99	7499.94	7135.67	6716.65	6234.99
360.0	8363.51	8299.93	8202.95	8068.38	7866.99	7584.86	7228.02	6832.20	6373.27
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5864.22	5326.41	4769.10	4243.35	3712.04	3204.85	2722.72	2295.34	1929.22
45.0	6761.66	6296.70	5755.17	5222.00	4687.43	4155.65	3636.40	3124.11	2640.12
90.0	6052.62	5526.41	4987.66	4466.55	3945.91	3437.79	2947.77	2479.56	2073.07
135.0	6465.61	5875.36	5447.98	4924.09	4398.80	3881.87	3374.22	2888.38	2446.62
180.0	6437.30	5924.55	5402.05	4886.97	4353.79	3818.30	3311.57	2829.91	2403.46
225.0	5696.24	5160.75	4633.61	4104.14	3588.60	3087.91	2619.24	2201.14	1865.65
270.0	6378.84	5854.01	5322.70	4797.41	4266.09	3738.95	3237.33	2758.91	2317.15
315.0	5724.08	5188.13	4651.24	4113.89	3592.78	3289.30	2792.32	2357.06	1981.19
360.0	5864.22	5326.41	4769.10	4243.35	3712.04	3204.85	2722.72	2295.34	1929.22
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1751.49	1433.17	1335.72	1211.36	1057.76	914.15	891.04	879.53	829.04
45.0	2212.74	1864.72	1594.19	1396.04	1254.51	1162.64	1041.52	976.09	905.56
90.0	1809.96	1550.57	1332.01	1224.35	1113.45	915.17	906.30	883.57	833.96
135.0	2079.57	1777.02	1535.72	1359.39	1225.28	1117.62	1027.60	951.50	892.57
180.0	2033.63	1735.72	1502.77	1331.08	1197.90	1086.53	1001.62	934.80	902.31
225.0	1694.42	1388.62	1296.28	1170.99	1062.87	912.06	912.06	857.35	812.62
270.0	1949.17	1663.33	1447.55	1291.17	1171.45	1069.37	984.45	943.15	881.90
315.0	1691.17	1469.36	1302.31	1178.41	1069.83	916.88	916.88	861.52	817.95
360.0	1751.49	1433.17	1335.72	1211.36	1057.76	914.15	891.04	879.53	829.04
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	787.84	756.19	709.60	651.27	587.65	531.83	446.91	371.32	311.83
45.0	850.34	803.47	768.21	733.87	680.04	620.64	554.75	481.43	404.41
90.0	791.46	761.53	726.31	669.32	606.26	537.26	493.73	385.52	342.74
135.0	859.62	795.59	772.85	739.44	662.41	624.82	559.86	486.54	409.97
180.0	827.14	805.33	769.14	732.94	674.94	615.54	549.65	475.40	402.08
225.0	775.35	737.86	684.08	624.68	557.12	487.56	443.11	338.37	262.64
270.0	832.24	790.94	755.21	712.06	654.52	592.80	523.66	453.13	378.42
315.0	780.23	754.15	711.50	644.54	591.64	524.78	452.11	377.72	302.27
360.0	787.84	756.19	709.60	651.27	587.65	531.83	446.91	371.32	311.83
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	224.17	168.91	107.38	55.82	24.59	14.43	12.20	9.14	7.01
45.0	328.30	256.38	256.38	122.50	88.68	44.83	20.23	14.11	11.60
90.0	268.95	172.81	135.96	81.99	38.89	19.03	15.55	12.90	10.12
135.0	333.87	260.09	233.18	169.28	72.06	31.83	14.80	12.34	10.02
180.0	325.52	253.13	253.13	118.56	65.20	32.58	14.15	12.44	9.65
225.0	219.21	127.52	93.87	47.42	20.05	15.31	13.41	10.77	9.56
270.0	305.57	247.10	247.10	87.93	57.77	17.82	13.50	11.65	8.91
315.0	227.70	160.00	99.72	49.70	22.32	14.66	12.39	9.37	7.80
360.0	224.17	168.91	107.38	55.82	24.59	14.43	12.20	9.14	7.01

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	6.59	6.40	6.45	6.36	6.22	6.13	5.99	5.89	5.75
45.0	8.63	7.19	6.91	6.91	6.91	6.73	6.40	6.26	6.03
90.0	9.00	8.68	7.80	7.56	7.29	7.05	6.96	7.01	6.91
135.0	7.47	6.50	6.36	6.40	6.31	5.99	5.66	5.43	5.24
180.0	7.47	6.82	6.31	6.22	6.08	5.85	5.61	5.34	5.06
225.0	9.10	8.96	8.82	8.54	7.98	7.56	7.33	7.01	6.77
270.0	7.19	6.82	6.82	6.68	6.64	6.40	6.22	6.03	5.66
315.0	7.61	7.29	7.29	7.05	6.77	6.59	6.36	6.22	5.85
360.0	6.59	6.40	6.45	6.36	6.22	6.13	5.99	5.89	5.75
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	5.57	5.34	5.29	4.92	4.64	4.36	4.08	3.71	3.53
45.0	5.85	5.57	5.34	5.20	4.92	4.73	4.41	3.99	3.71
90.0	6.77	6.40	6.13	5.89	5.43	4.92	4.50	4.13	3.81
135.0	5.06	4.73	4.59	4.45	4.27	3.99	3.67	3.34	3.06
180.0	4.92	4.73	4.64	4.55	4.41	4.18	3.85	3.62	3.39
225.0	6.59	6.17	5.99	5.57	5.06	4.73	4.41	4.08	3.81
270.0	5.43	5.38	5.24	5.10	4.97	4.69	4.45	4.22	3.85
315.0	5.48	5.20	4.87	4.55	4.22	3.90	3.62	3.25	3.06
360.0	5.57	5.34	5.29	4.92	4.64	4.36	4.08	3.71	3.53
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.39	3.34	3.11	2.83	2.60	2.27	1.95	1.67	1.48
45.0	3.34	3.29	3.20	3.16	2.83	2.55	2.27	2.04	1.76
90.0	3.48	3.29	3.16	3.02	2.69	2.41	2.09	1.90	1.53
135.0	2.83	2.69	2.69	2.60	2.37	2.32	2.09	1.76	1.62
180.0	3.11	3.11	2.92	2.83	2.69	2.51	2.23	1.95	1.76
225.0	3.53	3.34	3.16	2.83	2.37	1.76	1.30	1.07	0.97
270.0	3.85	3.67	3.48	3.39	3.11	2.74	2.37	2.09	1.81
315.0	3.02	2.88	2.46	2.04	1.58	1.30	1.35	1.39	1.30
360.0	3.39	3.34	3.11	2.83	2.60	2.27	1.95	1.67	1.48
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.30	1.16	1.02	0.97	0.97	0.88	0.88	0.93	0.84
45.0	1.48	1.35	1.21	1.07	0.93	0.88	0.88	0.84	0.88
90.0	1.30	1.16	1.07	0.88	0.88	0.88	0.84	0.70	0.70
135.0	1.48	1.35	1.16	1.02	0.97	0.93	0.84	0.79	0.79
180.0	1.53	1.30	1.11	1.02	0.97	0.88	1.16	1.11	0.84
225.0	0.97	0.93	0.84	0.84	0.74	0.70	0.65	0.70	0.65
270.0	1.53	1.30	1.16	1.02	0.88	0.84	0.79	0.79	0.74
315.0	1.11	1.07	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74	0.70	0.70
360.0	1.30	1.16	1.02	0.97	0.97	0.88	0.88	0.93	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	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56
45.0	0.84	0.79	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.56	0.60
90.0	0.74	0.65	0.60	0.65	0.60	0.60	0.51	0.51	0.56
135.0	0.79	0.70	0.74	0.65	0.65	0.60	0.56	0.56	0.56
180.0	0.79	0.70	0.70	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56
225.0	0.56	0.56	0.60	0.51	0.46	0.46	0.46	0.51	0.46
270.0	0.65	0.65	0.56	0.60	0.56	0.56	0.51	0.56	0.51
315.0	0.65	0.65	0.60	0.60	0.51	0.51	0.51	0.46	0.46
360.0	0.74	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/γ(°)	90.0
0.0	0.51
45.0	0.51
90.0	0.51
135.0	0.60
180.0	0.56
225.0	0.42
270.0	0.46
315.0	0.46
360.0	0.51