
Nata

Client:

LumCAT: 2-2262-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200916-B020

Test No: 200916-C020

LampCAT: CITIZEN CLU038

Lamp flux(lm): 2075.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.4000

Current(A): 0.0920

Power (W): 20.3900

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1978.40, Efficiency(%): 95.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 97.03

Central intensity(cd): 12305.470, Maximum intensity(cd): 12305.470

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=17.6

[C90/270]Total=17.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=38.0

[C90/270]Total=38.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.30 C90_270=0.30

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.30 C90_270=0.30

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.818%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	12305.471	0.000	0	.000%	.000%
1.0	12198.743	11.725	11.725	.565%	.593%
2.0	11894.801	34.581	46.306	1.667%	2.341%
3.0	11385.524	55.679	101.985	2.683%	5.155%
4.0	10133.330	72.030	174.015	3.471%	8.796%
5.0	9760.363	85.582	259.597	4.124%	13.122%
6.0	9055.903	98.884	358.482	4.766%	18.120%
7.0	7978.243	105.731	464.212	5.095%	23.464%
8.0	7010.095	107.269	571.481	5.170%	28.886%
9.0	5882.436	104.487	675.968	5.036%	34.167%
10.0	4873.163	97.334	773.302	4.691%	39.087%
11.0	4025.258	88.913	862.216	4.285%	43.581%
12.0	3267.259	79.718	941.933	3.842%	47.611%
13.0	2729.735	71.169	1013.102	3.430%	51.208%
14.0	2306.768	64.467	1077.569	3.107%	54.467%
15.0	2087.338	60.324	1137.893	2.907%	57.516%
16.0	1958.569	59.284	1197.177	2.857%	60.512%
17.0	1546.739	54.587	1251.764	2.631%	63.271%
18.0	1377.889	48.221	1299.985	2.324%	65.709%
19.0	1235.837	45.473	1345.459	2.191%	68.007%
20.0	1088.767	42.547	1388.005	2.050%	70.158%
21.0	1004.012	40.186	1428.191	1.937%	72.189%
22.0	950.613	39.279	1467.47	1.893%	74.174%
23.0	889.268	38.606	1506.076	1.861%	76.126%
24.0	834.785	37.694	1543.77	1.817%	78.031%
25.0	792.291	36.996	1580.766	1.783%	79.901%
26.0	755.765	36.542	1617.308	1.761%	81.748%
27.0	726.038	36.253	1653.56	1.747%	83.581%
28.0	697.599	36.043	1689.604	1.737%	85.402%
29.0	669.403	35.765	1725.368	1.724%	87.210%
30.0	634.131	35.195	1760.564	1.696%	88.989%
31.0	586.068	33.956	1794.52	1.636%	90.705%
32.0	529.184	31.951	1826.471	1.540%	92.320%
33.0	470.884	29.462	1855.933	1.420%	93.810%
34.0	398.576	26.312	1882.245	1.268%	95.140%
35.0	330.113	22.630	1904.876	1.091%	96.283%
36.0	262.550	18.871	1923.746	.909%	97.237%
37.0	195.097	14.926	1938.672	.719%	97.992%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	171.884	12.249	1950.921	.590%	98.611%
39.0	86.194	8.809	1959.73	.425%	99.056%
40.0	40.278	4.411	1964.141	.213%	99.279%
41.0	18.834	2.105	1966.246	.101%	99.385%
42.0	11.334	1.096	1967.342	.053%	99.441%
43.0	9.252	0.763	1968.105	.037%	99.479%
44.0	7.587	0.636	1968.74	.031%	99.512%
45.0	6.299	0.534	1969.274	.026%	99.539%
46.0	5.603	0.465	1969.74	.022%	99.562%
47.0	5.267	0.432	1970.172	.021%	99.584%
48.0	5.104	0.419	1970.591	.020%	99.605%
49.0	4.901	0.411	1971.002	.020%	99.626%
50.0	4.698	0.400	1971.402	.019%	99.646%
51.0	4.519	0.390	1971.792	.019%	99.666%
52.0	4.339	0.380	1972.172	.018%	99.685%
53.0	4.200	0.371	1972.544	.018%	99.704%
54.0	4.025	0.363	1972.906	.017%	99.722%
55.0	3.840	0.351	1973.257	.017%	99.740%
56.0	3.643	0.338	1973.595	.016%	99.757%
57.0	3.463	0.325	1973.92	.016%	99.773%
58.0	3.271	0.311	1974.232	.015%	99.789%
59.0	3.074	0.297	1974.528	.014%	99.804%
60.0	2.871	0.281	1974.809	.014%	99.818%
61.0	2.709	0.266	1975.076	.013%	99.832%
62.0	2.512	0.252	1975.327	.012%	99.844%
63.0	2.355	0.237	1975.564	.011%	99.856%
64.0	2.169	0.222	1975.786	.011%	99.868%
65.0	2.030	0.208	1975.994	.010%	99.878%
66.0	1.891	0.196	1976.189	.009%	99.888%
67.0	1.769	0.184	1976.373	.009%	99.897%
68.0	1.636	0.172	1976.546	.008%	99.906%
69.0	1.497	0.160	1976.706	.008%	99.914%
70.0	1.357	0.147	1976.852	.007%	99.922%
71.0	1.224	0.133	1976.986	.006%	99.928%
72.0	1.085	0.120	1977.106	.006%	99.934%
73.0	0.945	0.106	1977.212	.005%	99.940%
74.0	0.864	0.095	1977.307	.005%	99.945%
75.0	0.818	0.089	1977.396	.004%	99.949%

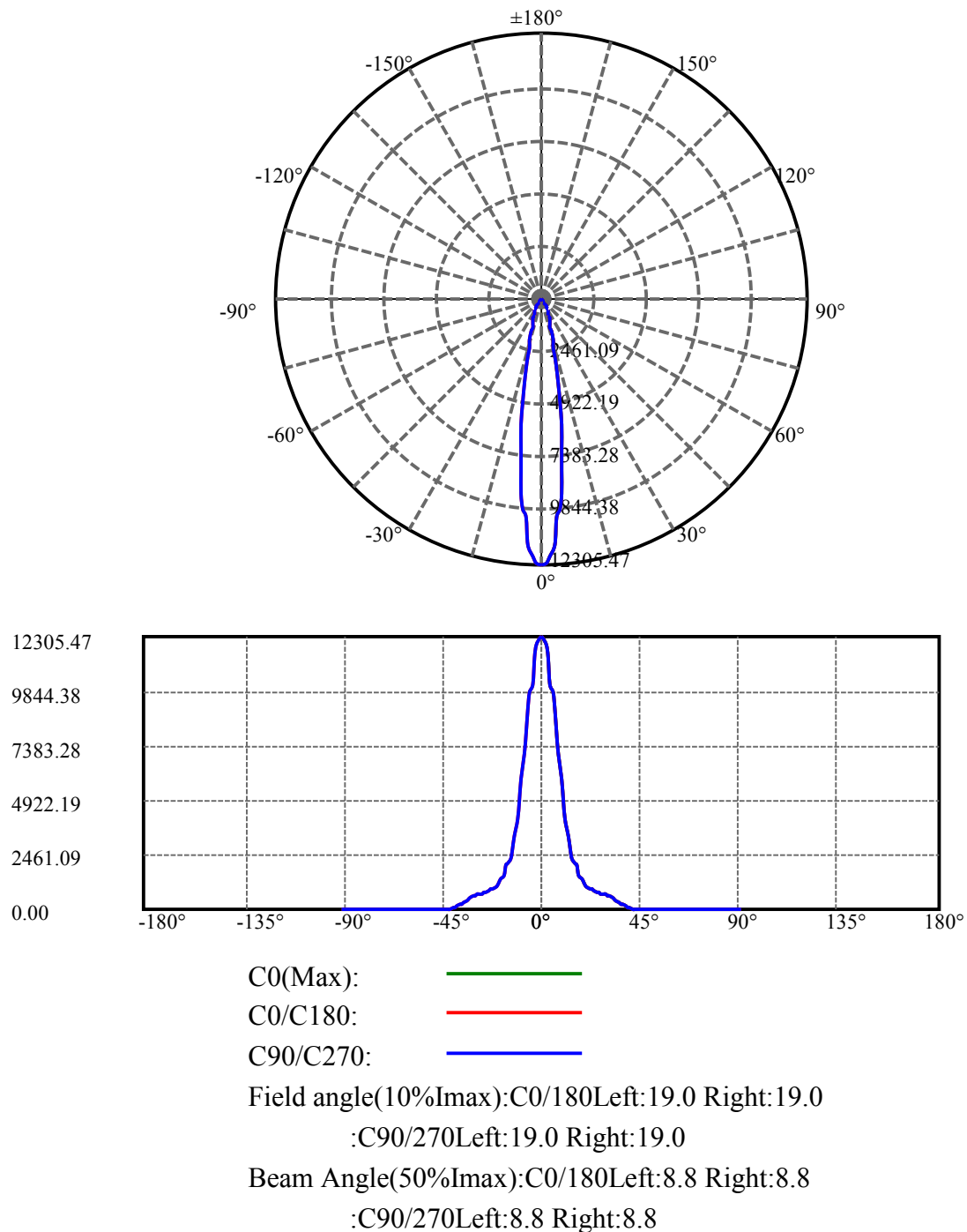
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.754	0.083	1977.479	.004%	99.953%
77.0	0.737	0.079	1977.559	.004%	99.957%
78.0	0.702	0.077	1977.636	.004%	99.961%
79.0	0.684	0.074	1977.71	.004%	99.965%
80.0	0.650	0.072	1977.782	.003%	99.969%
81.0	0.621	0.069	1977.851	.003%	99.972%
82.0	0.609	0.067	1977.917	.003%	99.975%
83.0	0.597	0.066	1977.983	.003%	99.979%
84.0	0.574	0.064	1978.047	.003%	99.982%
85.0	0.557	0.062	1978.109	.003%	99.985%
86.0	0.563	0.061	1978.17	.003%	99.988%
87.0	0.539	0.060	1978.23	.003%	99.991%
88.0	0.522	0.058	1978.288	.003%	99.994%
89.0	0.516	0.057	1978.345	.003%	99.997%
90.0	0.551	0.059	1978.404	.003%	100.000%

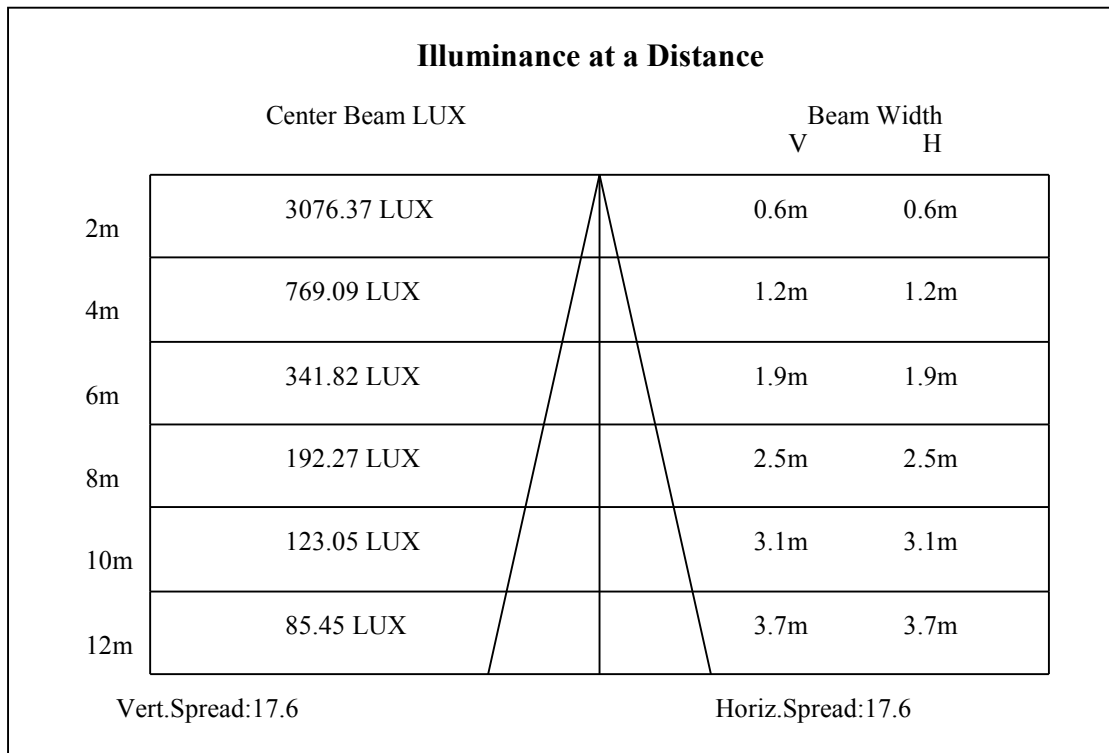
ZONAL LUMEN SUMMARY

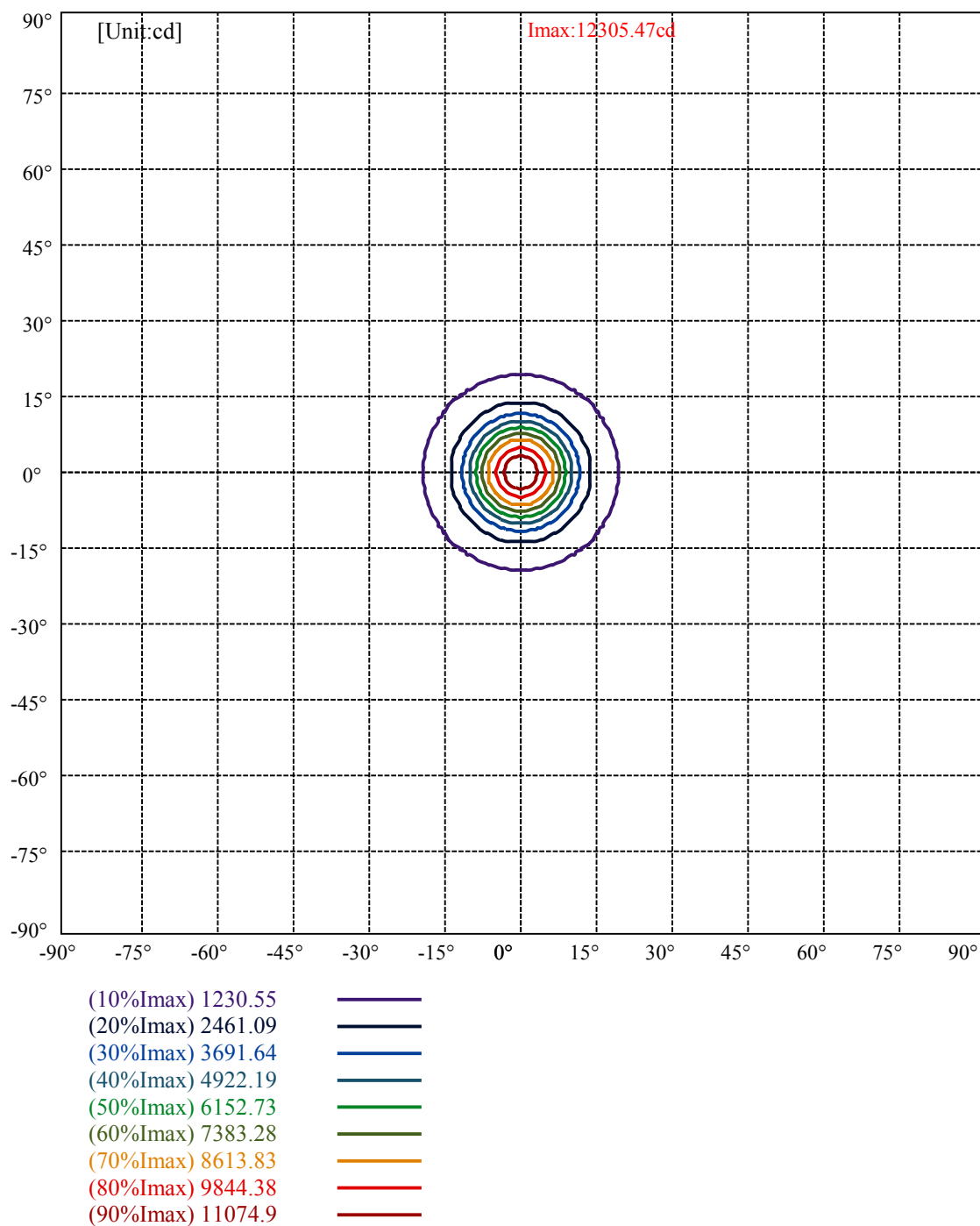
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1760.56	84.85%	88.99%
0-40	1964.14	94.66%	99.28%
0-60	1974.81	95.17%	99.82%
0-90	1978.35	95.34%	100.00%
0-120	1978.35	95.34%	100.00%
0-180	1978.40	95.34%	100.00%
60-90	3.82	0.18%	0.19%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.05	1582.72	76.28%	80.00%

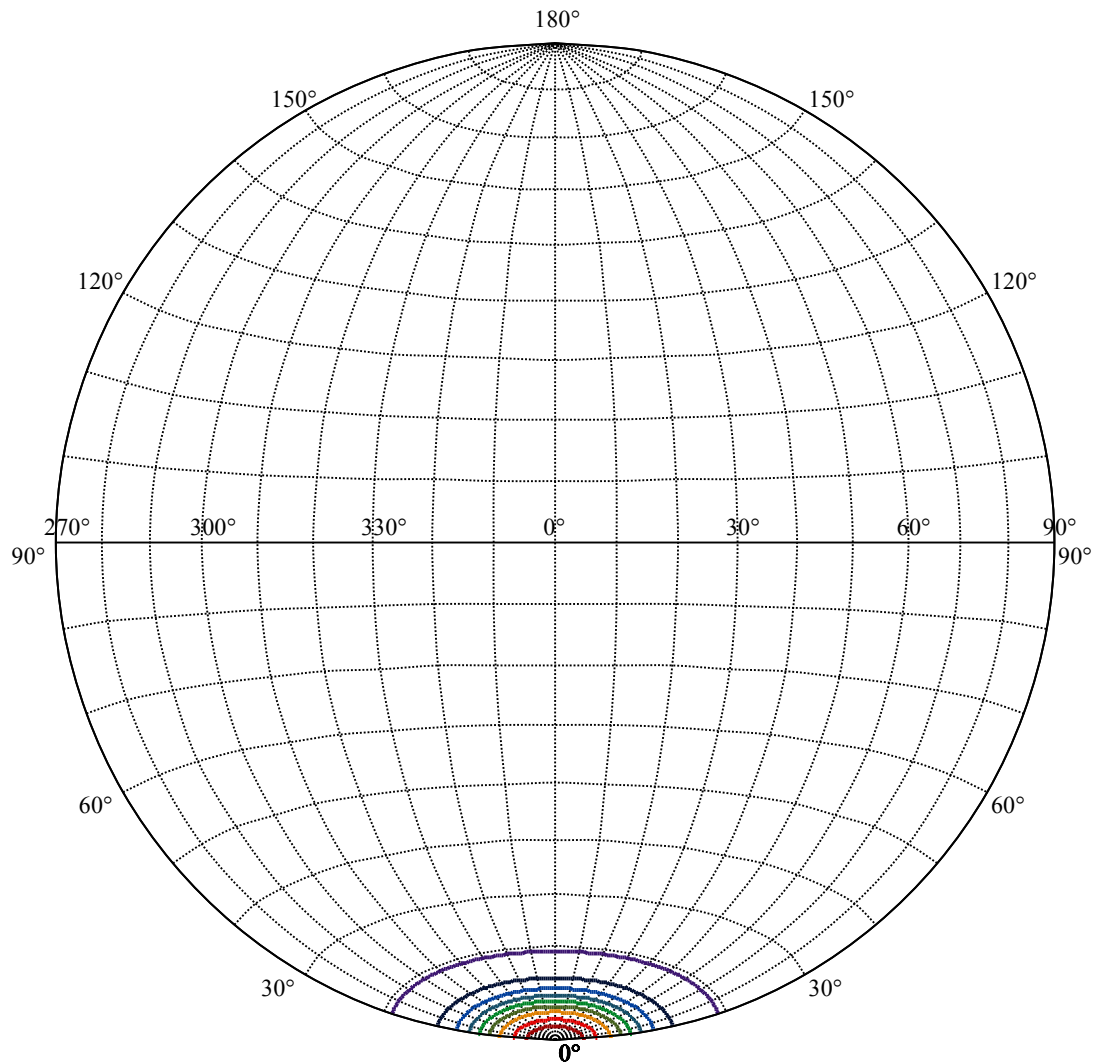
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	773.30
10-20	614.70
20-30	372.56
30-40	203.58
40-50	7.26
50-60	3.41
60-70	2.04
70-80	0.93
80-90	0.56
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









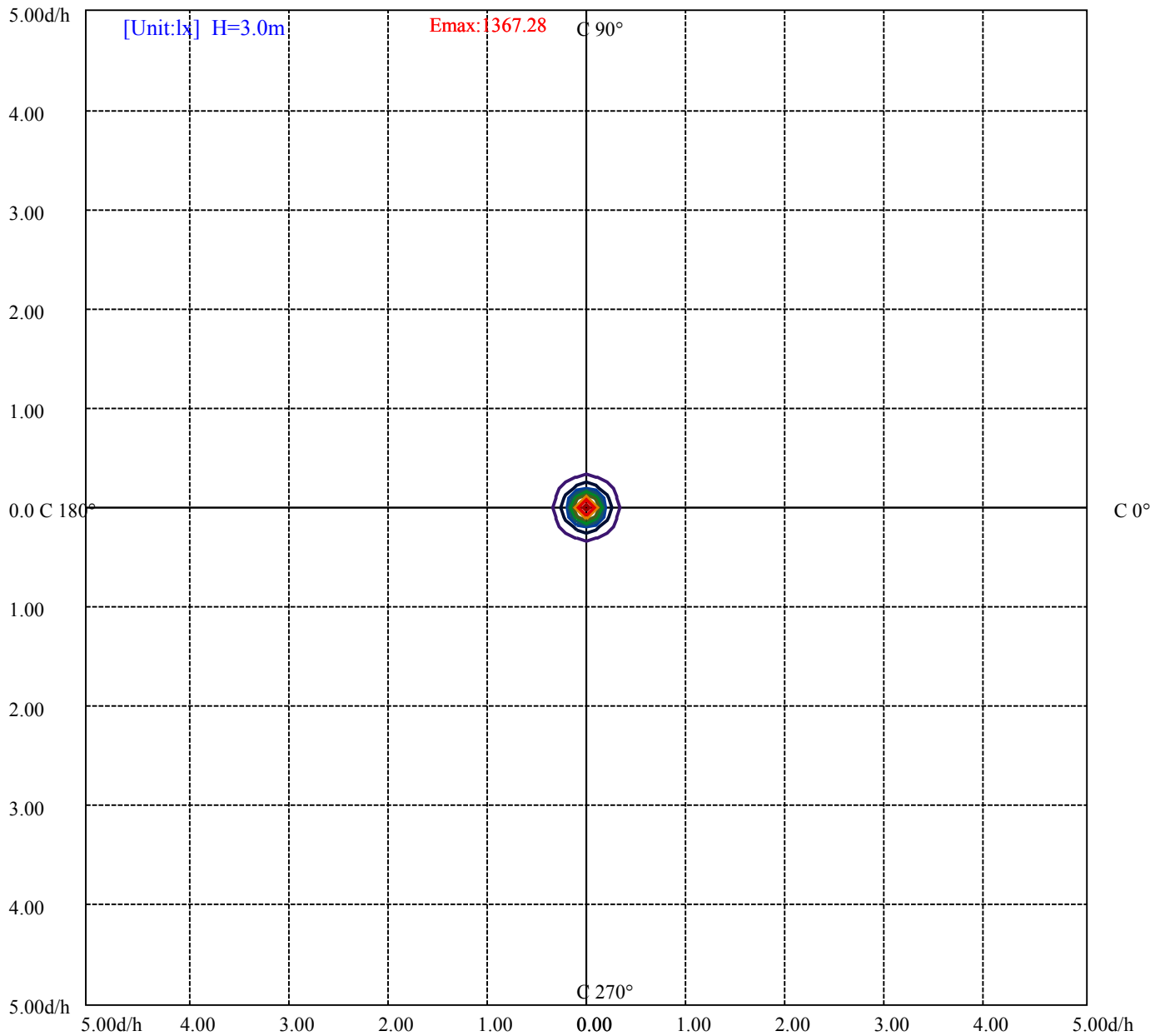
House

[Unit:cd]

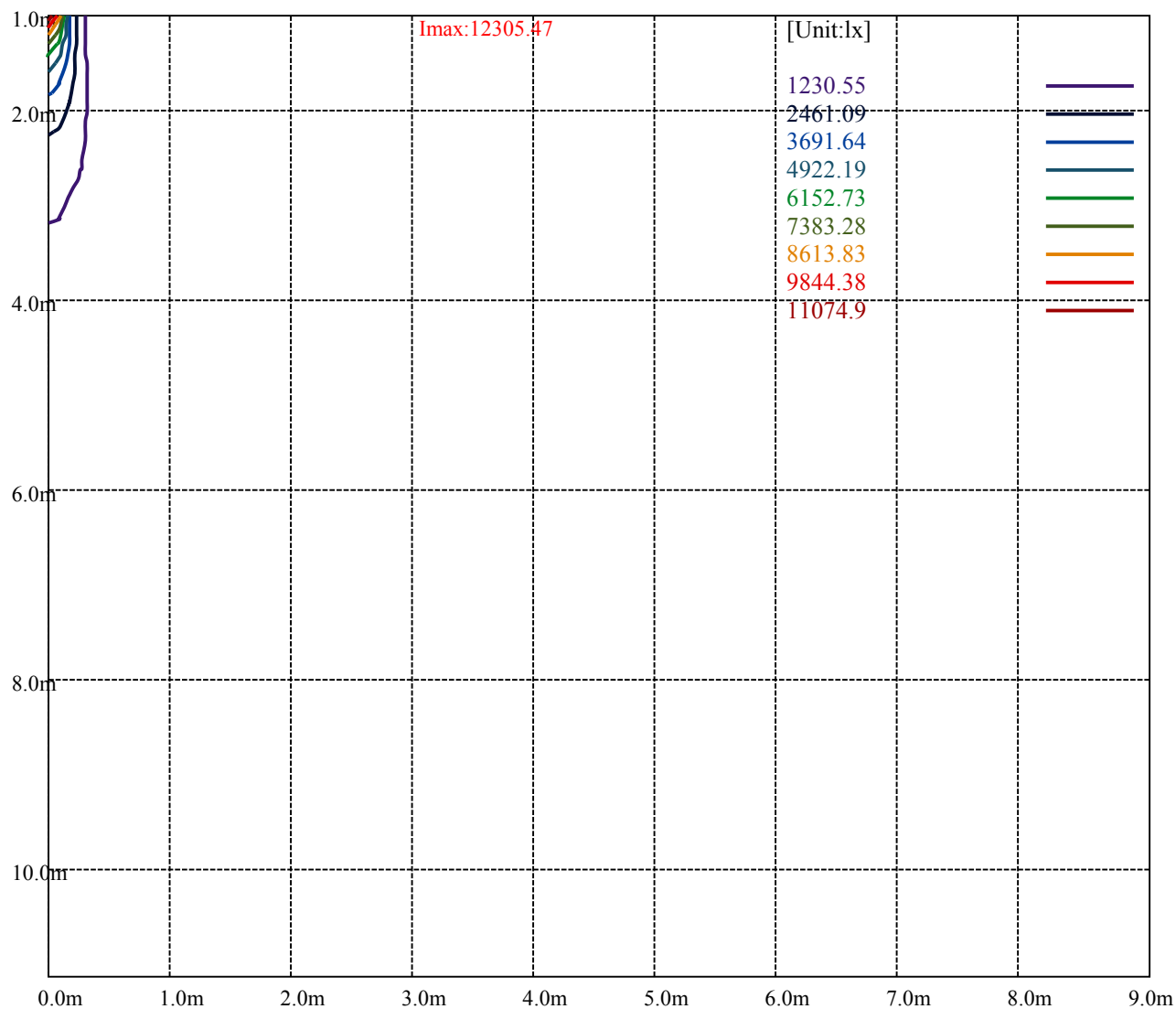
Road

Imax:12305.47

(10%Imax)	1230.55	—
(20%Imax)	2461.09	—
(30%Imax)	3691.64	—
(40%Imax)	4922.19	—
(50%Imax)	6152.73	—
(60%Imax)	7383.28	—
(70%Imax)	8613.83	—
(80%Imax)	9844.38	—
(90%Imax)	11074.9	—



(10%Emax)	136.7278	—
(20%Emax)	273.4545	—
(30%Emax)	410.1822	—
(40%Emax)	546.9089	—
(50%Emax)	683.6367	—
(60%Emax)	820.3633	—
(70%Emax)	957.0911	—
(80%Emax)	1093.818	—
(90%Emax)	1230.544	—



Luminance Table

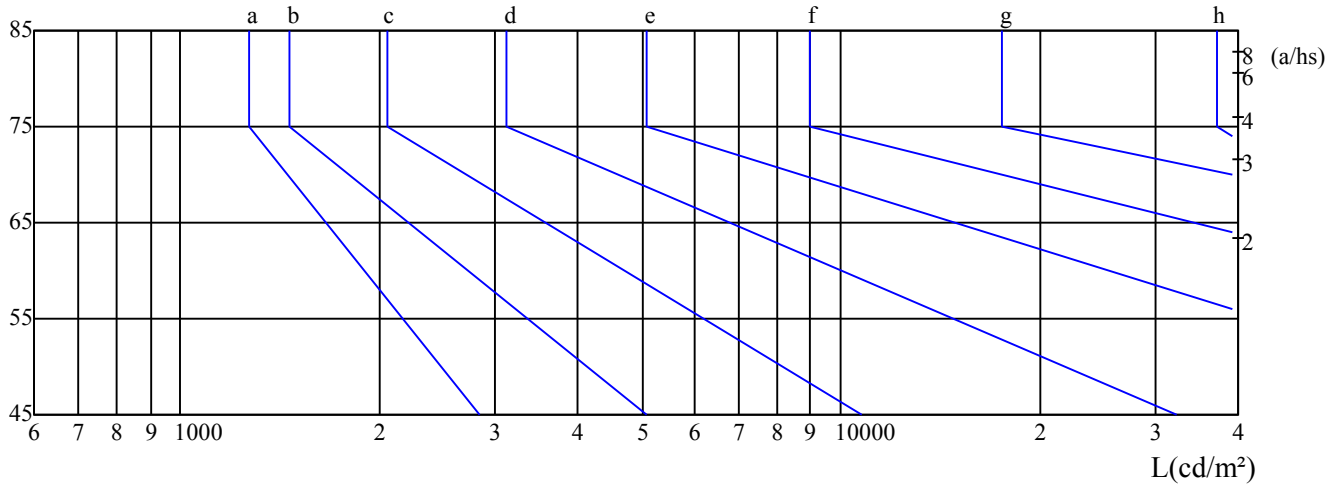
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

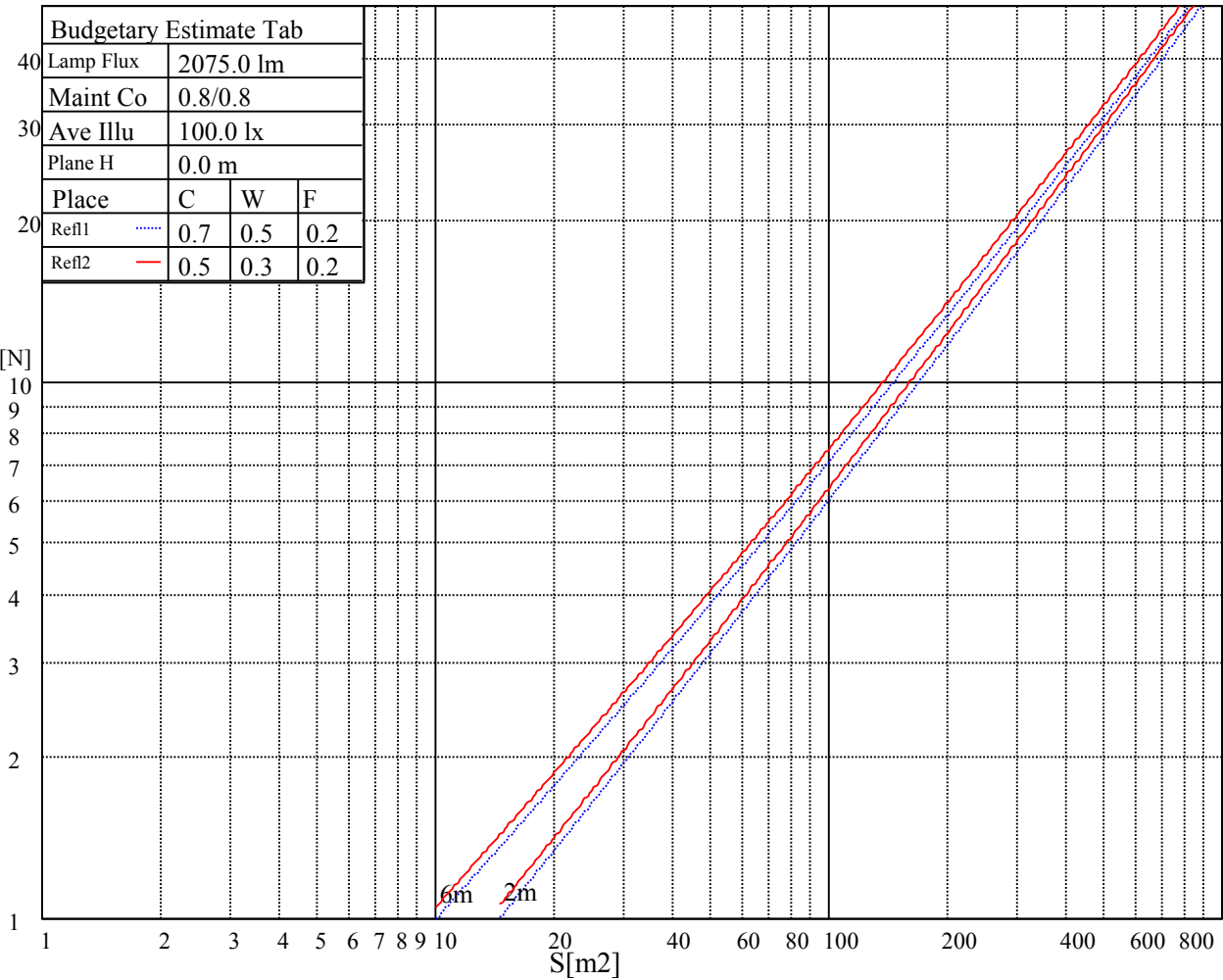
C0 ———

C45 ———

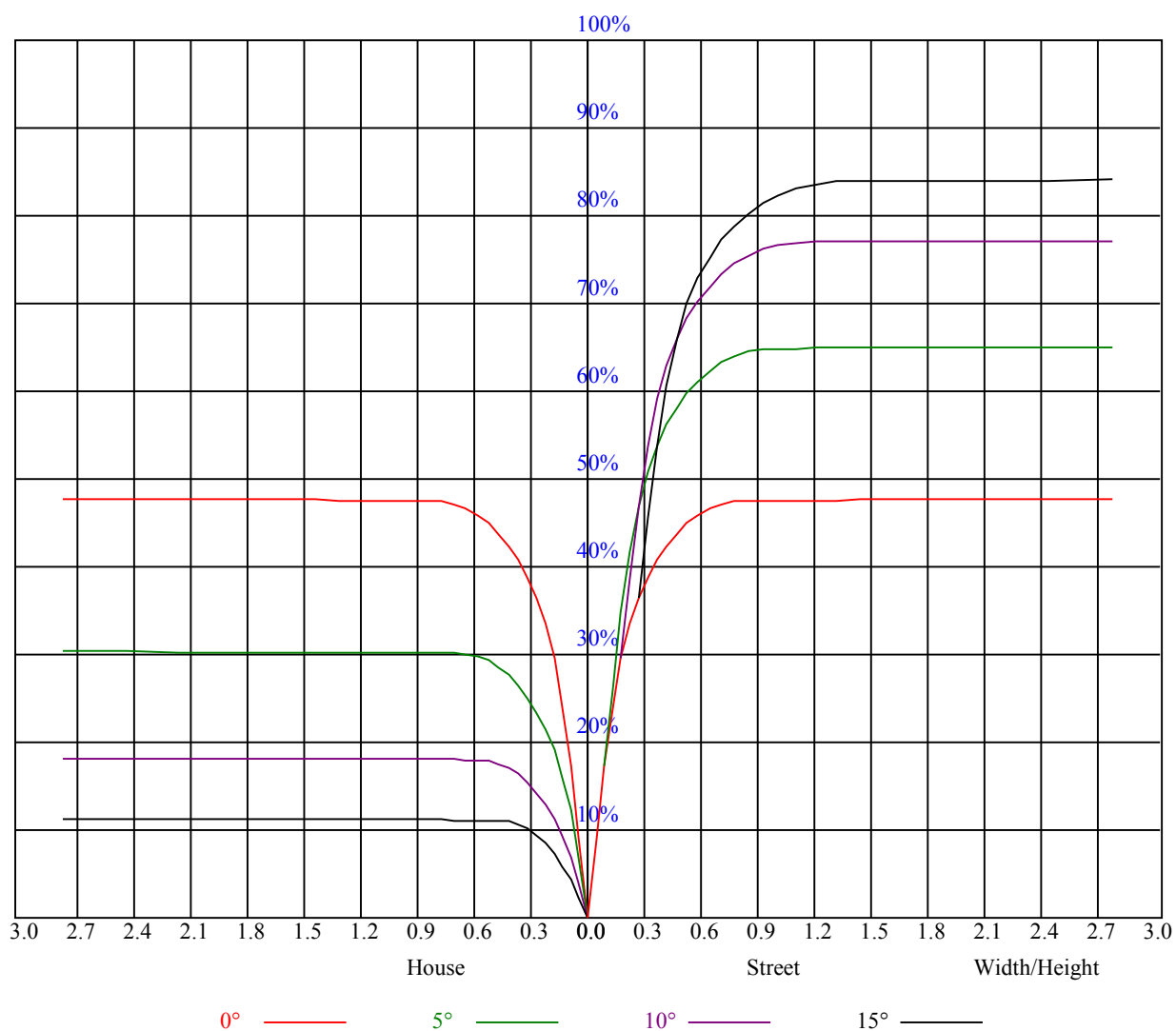
C90 ———

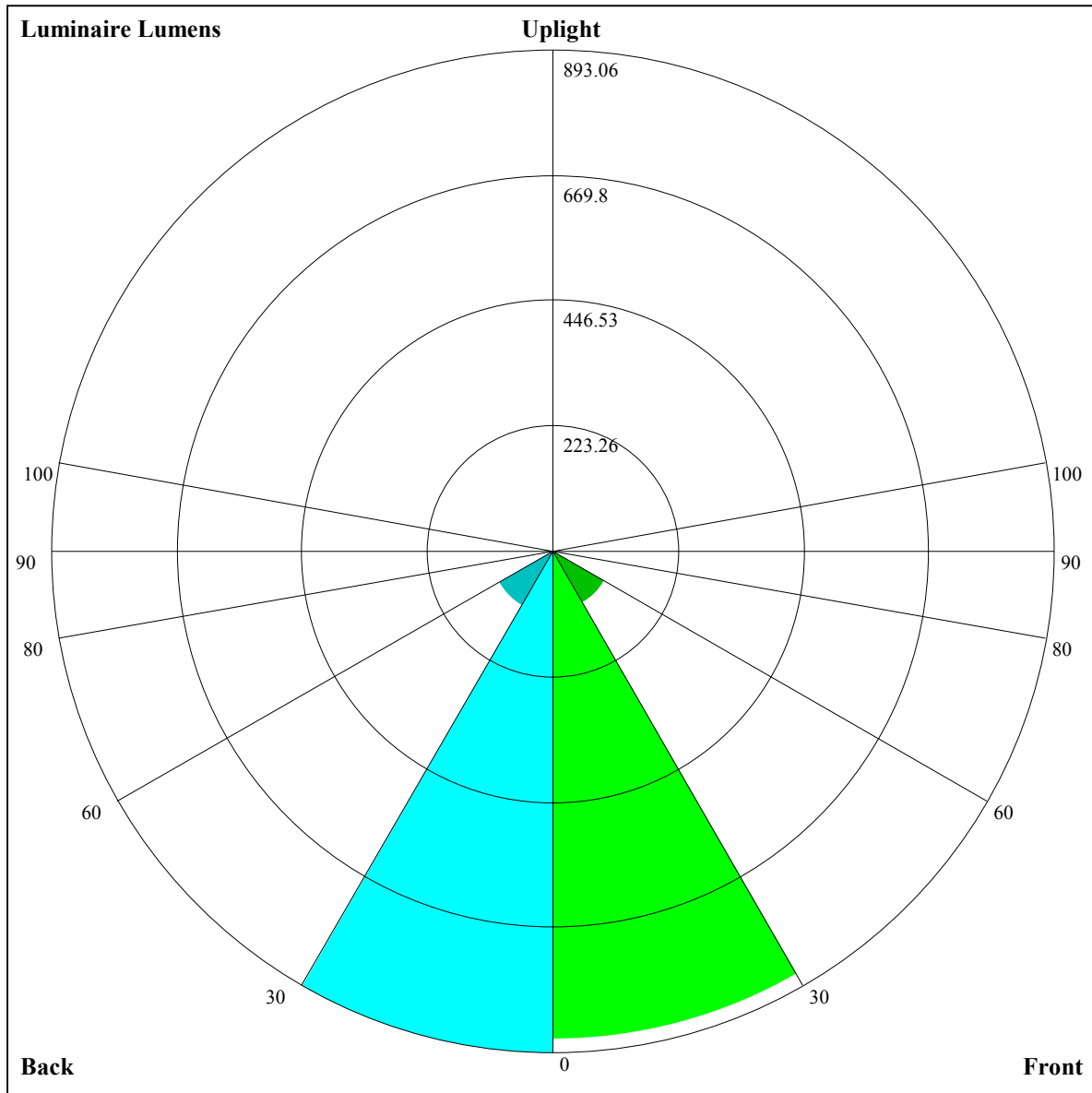
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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





Luminaire Lumens:

FL=869.5,FM=105.27,FH=1.45,FVH=0.31

BL=893.06,BM=110.81,BH=1.5,BVH=0.31

UL=0.6,UH=2.86

BUG Rating:B2-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	12281.11	12011.97	11487.61	10819.40	9015.01	9015.01	8396.92	7326.86	6232.20
45.0	12355.35	12308.95	12072.29	11631.46	11014.30	10230.08	9696.44	8341.47	7728.94
90.0	12243.99	11909.88	11394.81	10694.11	8896.68	8896.68	8281.84	7208.06	6127.33
135.0	12341.43	12276.47	12016.61	11543.30	10907.57	10095.51	9181.37	8165.13	7102.50
180.0	12281.11	12369.28	12225.43	11882.04	11353.04	10652.35	9803.17	8861.18	7803.19
225.0	12355.35	12169.74	11821.72	11250.95	9151.90	9151.90	8318.03	7217.81	6550.53
270.0	12243.99	12346.07	12290.39	11988.77	11529.37	10842.61	9979.50	9005.03	7933.12
315.0	12341.43	12197.58	11849.56	11274.16	9198.77	9198.77	8789.95	7700.40	6602.96
360.0	12281.11	12011.97	11487.61	10819.40	9015.01	9015.01	8396.92	7326.86	6232.20
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5170.96	4214.12	3422.94	2807.63	2351.49	2018.31	1757.99	1544.07	1367.74
45.0	6643.10	5557.26	4568.87	3733.61	3074.69	2582.81	2420.40	2341.51	1683.75
90.0	5086.04	4159.83	3374.68	2777.47	2338.03	2013.21	1758.92	1550.10	1376.09
135.0	6030.58	5014.35	4100.20	3362.39	2796.27	2369.35	2369.35	2295.11	1653.12
180.0	6708.07	5626.87	4652.40	3807.86	3125.73	2606.01	2429.68	2429.68	1719.01
225.0	5072.58	4146.37	3668.42	2774.22	2487.92	2110.19	1819.71	1590.01	1409.04
270.0	6814.80	5733.60	4735.93	3882.10	3186.05	2652.42	2322.95	2322.95	1751.03
315.0	5533.37	4532.91	3678.63	2992.78	2477.71	2101.84	1819.71	1595.11	1414.14
360.0	5170.96	4214.12	3422.94	2807.63	2351.49	2018.31	1757.99	1544.07	1367.74
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1252.19	1108.34	914.56	914.56	889.32	836.28	791.73	755.17	726.40
45.0	1489.32	1329.22	1222.96	1087.46	995.12	938.97	867.05	826.21	784.45
90.0	1227.14	1130.62	917.21	917.21	894.61	843.57	801.66	765.24	737.26
135.0	1466.58	1313.91	1185.37	1077.25	991.87	921.80	863.80	814.61	776.10
180.0	1513.91	1347.32	1212.75	1100.46	1008.11	933.40	869.37	817.39	774.24
225.0	1257.30	1131.08	1002.54	899.30	887.46	834.42	791.69	761.57	728.67
270.0	1551.03	1383.05	1244.77	1127.83	1030.39	950.57	883.29	827.60	778.88
315.0	1265.65	1143.15	1009.97	908.02	908.02	855.12	809.69	770.53	740.13
360.0	1252.19	1108.34	914.56	914.56	889.32	836.28	791.73	755.17	726.40
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	698.93	674.84	644.77	600.27	542.46	477.49	408.21	337.86	295.91
45.0	748.25	718.09	689.32	661.48	621.57	566.82	506.49	440.60	369.60
90.0	712.57	688.63	662.45	621.06	562.08	497.63	429.18	356.33	283.43
135.0	747.33	709.74	681.43	658.70	613.68	573.78	514.38	446.17	372.39
180.0	738.51	708.35	684.22	656.38	620.18	567.28	531.09	467.05	370.07
225.0	706.77	685.61	653.22	604.77	546.91	483.66	417.26	345.06	274.57
270.0	740.37	707.42	681.43	654.52	614.61	562.18	524.59	434.57	390.95
315.0	715.59	688.12	658.37	615.87	567.05	504.64	435.87	360.97	283.99
360.0	698.93	674.84	644.77	600.27	542.46	477.49	408.21	337.86	295.91
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	200.69	135.36	99.72	51.23	21.76	10.95	9.23	7.70	6.03
45.0	299.07	230.86	230.86	168.35	73.60	33.74	16.15	12.39	10.26
90.0	239.44	146.50	110.02	58.70	25.29	11.97	9.61	7.42	5.52
135.0	295.82	252.20	252.20	92.16	47.56	20.28	10.07	8.68	7.70
180.0	327.84	258.70	258.70	112.30	60.32	25.80	11.79	9.56	8.21
225.0	207.56	144.87	89.28	43.71	18.98	12.11	10.35	8.21	6.87
270.0	319.02	247.10	247.10	103.25	54.66	24.04	12.34	10.49	8.40
315.0	210.95	145.20	87.19	59.86	20.05	11.79	11.14	9.56	7.70
360.0	200.69	135.36	99.72	51.23	21.76	10.95	9.23	7.70	6.03

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	5.34	4.83	4.69	4.50	4.27	3.94	3.76	3.62	3.48
45.0	7.89	6.68	6.08	5.80	5.52	5.20	4.97	4.78	4.55
90.0	4.83	4.59	4.18	4.08	3.94	3.90	3.85	3.76	3.67
135.0	5.66	4.64	4.36	4.41	4.32	4.36	4.36	4.36	4.27
180.0	6.54	5.52	5.10	4.92	4.73	4.45	4.32	4.04	3.94
225.0	6.54	5.99	5.75	5.61	5.43	5.15	4.83	4.55	4.36
270.0	6.68	6.22	5.89	5.71	5.48	5.24	5.06	4.78	4.69
315.0	6.91	6.36	6.08	5.80	5.52	5.34	5.01	4.83	4.64
360.0	5.34	4.83	4.69	4.50	4.27	3.94	3.76	3.62	3.48
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	3.29	3.16	3.06	2.92	2.74	2.55	2.37	2.27	2.13
45.0	4.32	4.13	3.90	3.62	3.39	3.20	2.92	2.74	2.46
90.0	3.53	3.39	3.16	3.02	2.74	2.60	2.41	2.18	1.95
135.0	4.13	3.99	3.85	3.71	3.53	3.39	3.29	3.11	2.88
180.0	3.85	3.76	3.57	3.39	3.20	3.02	2.78	2.64	2.51
225.0	4.13	3.85	3.62	3.39	3.20	2.97	2.83	2.69	2.51
270.0	4.45	4.22	3.99	3.85	3.67	3.43	3.16	2.92	2.74
315.0	4.50	4.22	3.99	3.81	3.71	3.43	3.20	3.11	2.92
360.0	3.29	3.16	3.06	2.92	2.74	2.55	2.37	2.27	2.13
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.00	1.81	1.72	1.67	1.58	1.44	1.35	1.25	1.16
45.0	2.32	2.13	1.90	1.76	1.67	1.58	1.44	1.30	1.25
90.0	1.86	1.72	1.62	1.48	1.39	1.39	1.25	1.11	0.97
135.0	2.69	2.51	2.37	2.23	2.00	1.86	1.72	1.53	1.39
180.0	2.32	2.13	2.04	1.90	1.81	1.62	1.58	1.44	1.30
225.0	2.37	2.23	2.13	1.95	1.81	1.67	1.48	1.39	1.21
270.0	2.51	2.23	2.04	1.90	1.81	1.62	1.48	1.39	1.30
315.0	2.78	2.60	2.41	2.23	2.09	1.90	1.67	1.44	1.21
360.0	2.00	1.81	1.72	1.67	1.58	1.44	1.35	1.25	1.16
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.97	0.84	0.84	0.84	0.70	0.74	0.74	0.70	0.65
45.0	1.11	0.97	0.93	0.88	0.88	0.79	0.74	0.79	0.74
90.0	0.93	0.88	0.79	0.74	0.70	0.74	0.65	0.60	0.60
135.0	1.16	1.02	0.88	0.84	0.74	0.70	0.70	0.70	0.65
180.0	1.25	1.02	0.88	0.84	0.74	0.74	0.70	0.70	0.65
225.0	1.02	0.93	0.88	0.79	0.74	0.74	0.74	0.70	0.65
270.0	1.11	0.97	0.93	0.84	0.79	0.74	0.74	0.70	0.65
315.0	1.11	0.93	0.79	0.79	0.74	0.70	0.60	0.60	0.60
360.0	0.97	0.84	0.84	0.84	0.70	0.74	0.74	0.70	0.65
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.60	0.65	0.60	0.56	0.56	0.60	0.60	0.56	0.56
45.0	0.65	0.65	0.70	0.60	0.65	0.65	0.60	0.60	0.70
90.0	0.65	0.60	0.56	0.60	0.51	0.51	0.51	0.56	0.51
135.0	0.60	0.60	0.60	0.60	0.51	0.56	0.51	0.51	0.51
180.0	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.56	0.51	0.42	0.37
225.0	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56
270.0	0.65	0.60	0.60	0.56	0.60	0.51	0.51	0.51	0.46
315.0	0.56	0.51	0.51	0.51	0.46	0.51	0.46	0.46	0.46
360.0	0.60	0.65	0.60	0.56	0.56	0.60	0.60	0.56	0.56

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.51
45.0	0.65
90.0	0.60
135.0	0.65
180.0	0.46
225.0	0.56
270.0	0.51
315.0	0.46
360.0	0.51