
Nata

Client:

LumCAT: 3-2545-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200916-B023

Test No: 200916-C023

LampCAT: CITIZEN CLU038

Lamp flux(lm): 2075.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.6000

Current(A): 0.0920

Power (W): 20.3400

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1963.78, Efficiency(%): 94.64% , Luminous Efficacy(lm/W): 96.55

Central intensity(cd): 15366.930, Maximum intensity(cd): 15366.930

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=15.2

[C90/270]Total=15.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=33.4

[C90/270]Total=33.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.26 C90_270=0.26

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.27 C90_270=0.27

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.64%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.848%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	15366.931	0.000	0	.000%	.000%
1.0	15166.817	14.610	14.61	.704%	.744%
2.0	14635.499	42.775	57.385	2.061%	2.922%
3.0	13770.656	67.938	125.323	3.274%	6.382%
4.0	12303.760	87.279	212.602	4.206%	10.826%
5.0	10893.794	99.795	312.397	4.809%	15.908%
6.0	9795.282	108.727	421.124	5.240%	21.445%
7.0	8468.726	113.364	534.488	5.463%	27.217%
8.0	7157.078	111.831	646.319	5.389%	32.912%
9.0	5759.815	104.684	751.003	5.045%	38.243%
10.0	4663.768	94.330	845.333	4.546%	43.046%
11.0	3761.281	84.184	929.516	4.057%	47.333%
12.0	3099.163	74.994	1004.511	3.614%	51.152%
13.0	2601.661	67.654	1072.165	3.260%	54.597%
14.0	2214.948	61.652	1133.818	2.971%	57.736%
15.0	2048.302	58.528	1192.345	2.821%	60.717%
16.0	1761.558	55.825	1248.17	2.690%	63.559%
17.0	1452.541	50.052	1298.223	2.412%	66.108%
18.0	1289.143	45.204	1343.427	2.179%	68.410%
19.0	1124.312	41.989	1385.416	2.024%	70.548%
20.0	1014.249	39.142	1424.558	1.886%	72.542%
21.0	950.004	37.718	1462.275	1.818%	74.462%
22.0	884.639	36.868	1499.143	1.777%	76.340%
23.0	828.688	35.950	1535.094	1.733%	78.170%
24.0	780.957	35.193	1570.286	1.696%	79.962%
25.0	744.930	34.695	1604.982	1.672%	81.729%
26.0	715.197	34.466	1639.448	1.661%	83.484%
27.0	693.138	34.455	1673.903	1.660%	85.239%
28.0	671.387	34.547	1708.45	1.665%	86.998%
29.0	650.314	34.579	1743.03	1.666%	88.759%
30.0	619.282	34.279	1777.308	1.652%	90.504%
31.0	570.535	33.111	1810.419	1.596%	92.190%
32.0	507.148	30.874	1841.294	1.488%	93.763%
33.0	443.749	28.014	1869.307	1.350%	95.189%
34.0	354.655	24.162	1893.469	1.164%	96.419%
35.0	276.982	19.616	1913.086	.945%	97.418%
36.0	207.423	15.424	1928.509	.743%	98.204%
37.0	165.695	12.169	1940.678	.586%	98.823%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	86.223	8.409	1949.087	.405%	99.252%
39.0	31.682	4.024	1953.111	.194%	99.457%
40.0	15.284	1.638	1954.749	.079%	99.540%
41.0	9.228	0.873	1955.622	.042%	99.584%
42.0	7.013	0.590	1956.212	.028%	99.614%
43.0	5.464	0.462	1956.674	.022%	99.638%
44.0	4.484	0.375	1957.05	.018%	99.657%
45.0	4.037	0.327	1957.377	.016%	99.674%
46.0	3.759	0.305	1957.682	.015%	99.689%
47.0	3.474	0.288	1957.97	.014%	99.704%
48.0	3.219	0.271	1958.241	.013%	99.718%
49.0	3.034	0.257	1958.497	.012%	99.731%
50.0	2.883	0.247	1958.744	.012%	99.743%
51.0	2.749	0.238	1958.982	.011%	99.756%
52.0	2.552	0.227	1959.21	.011%	99.767%
53.0	2.349	0.213	1959.423	.010%	99.778%
54.0	2.222	0.201	1959.624	.010%	99.788%
55.0	2.146	0.195	1959.819	.009%	99.798%
56.0	2.129	0.193	1960.013	.009%	99.808%
57.0	2.140	0.195	1960.208	.009%	99.818%
58.0	2.158	0.199	1960.407	.010%	99.828%
59.0	2.123	0.200	1960.607	.010%	99.838%
60.0	2.013	0.195	1960.802	.009%	99.848%
61.0	1.908	0.187	1960.989	.009%	99.858%
62.0	1.821	0.180	1961.169	.009%	99.867%
63.0	1.763	0.174	1961.343	.008%	99.876%
64.0	1.717	0.171	1961.514	.008%	99.884%
65.0	1.694	0.169	1961.683	.008%	99.893%
66.0	1.694	0.169	1961.852	.008%	99.902%
67.0	1.676	0.169	1962.021	.008%	99.910%
68.0	1.584	0.165	1962.186	.008%	99.919%
69.0	1.456	0.155	1962.341	.007%	99.927%
70.0	1.293	0.141	1962.483	.007%	99.934%
71.0	1.073	0.122	1962.605	.006%	99.940%
72.0	0.841	0.100	1962.704	.005%	99.945%
73.0	0.690	0.080	1962.785	.004%	99.949%
74.0	0.632	0.070	1962.854	.003%	99.953%
75.0	0.580	0.064	1962.918	.003%	99.956%

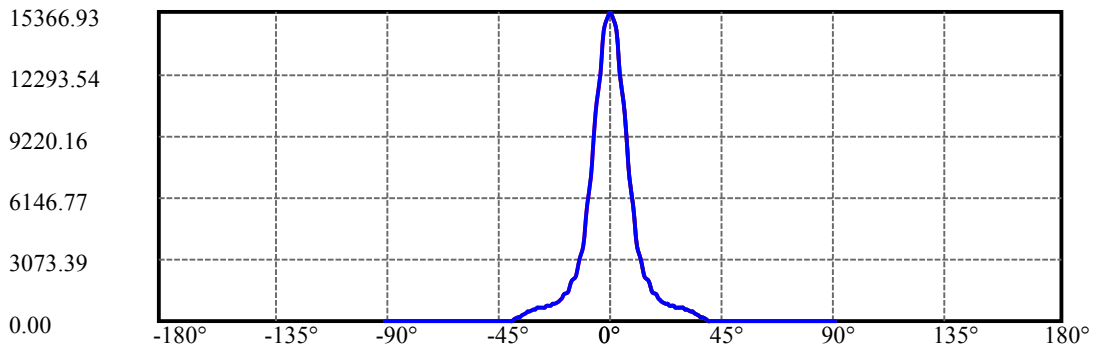
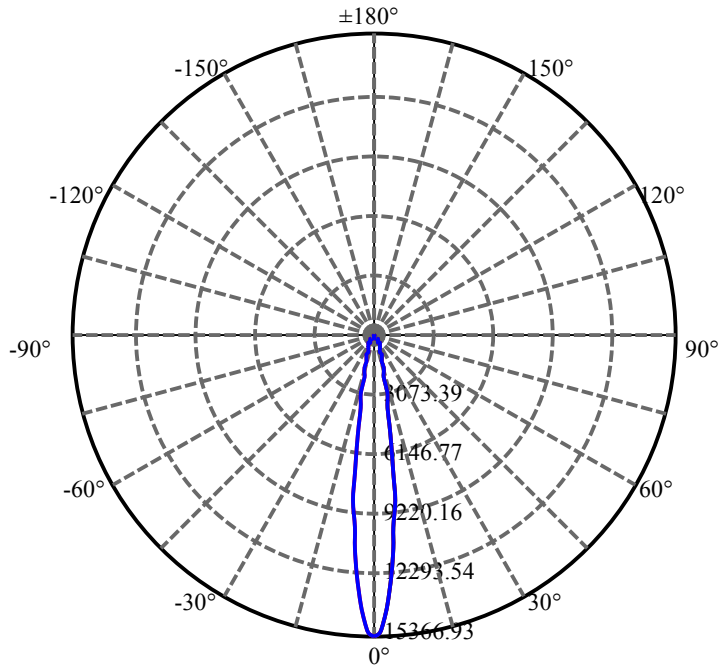
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.586	0.062	1962.98	.003%	99.959%
77.0	0.690	0.068	1963.048	.003%	99.963%
78.0	0.777	0.079	1963.127	.004%	99.967%
79.0	0.771	0.083	1963.21	.004%	99.971%
80.0	0.603	0.074	1963.284	.004%	99.975%
81.0	0.499	0.060	1963.344	.003%	99.978%
82.0	0.487	0.053	1963.397	.003%	99.980%
83.0	0.452	0.051	1963.448	.002%	99.983%
84.0	0.447	0.049	1963.497	.002%	99.985%
85.0	0.441	0.048	1963.546	.002%	99.988%
86.0	0.429	0.048	1963.593	.002%	99.990%
87.0	0.435	0.047	1963.64	.002%	99.993%
88.0	0.423	0.047	1963.687	.002%	99.995%
89.0	0.441	0.047	1963.735	.002%	99.998%
90.0	0.441	0.048	1963.783	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1777.31	85.65%	90.50%
0-40	1954.75	94.20%	99.54%
0-60	1960.80	94.50%	99.85%
0-90	1963.73	94.64%	100.00%
0-120	1963.73	94.64%	100.00%
0-180	1963.78	94.64%	100.00%
60-90	3.13	0.15%	0.16%
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%
0-24.02	1571.03	75.71%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	845.33
10-20	579.22
20-30	352.75
30-40	177.44
40-50	3.99
50-60	2.06
60-70	1.68
70-80	0.80
80-90	0.45
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



C0(Max): —————

C0/C180: —————

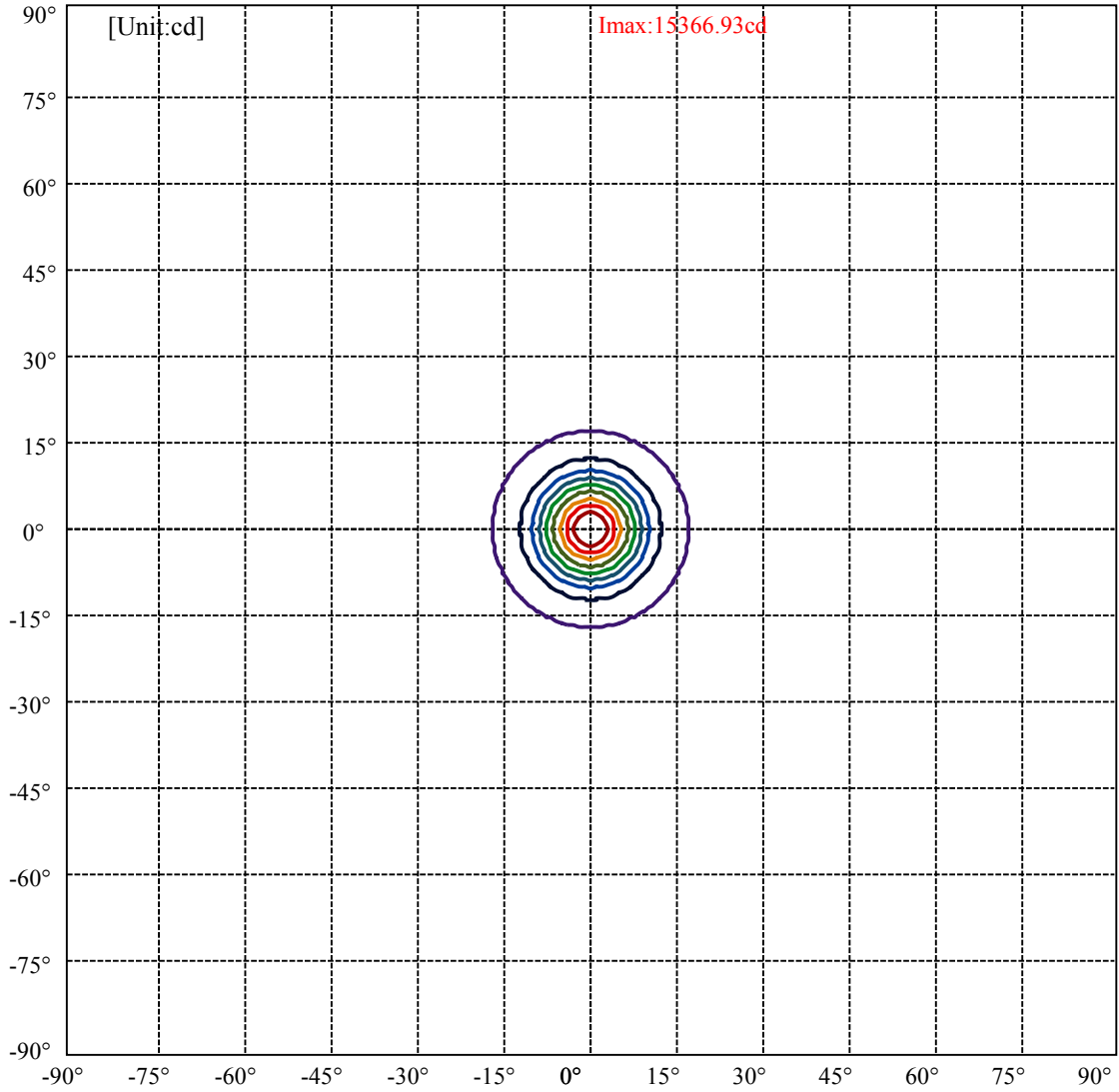
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:16.7 Right:16.7

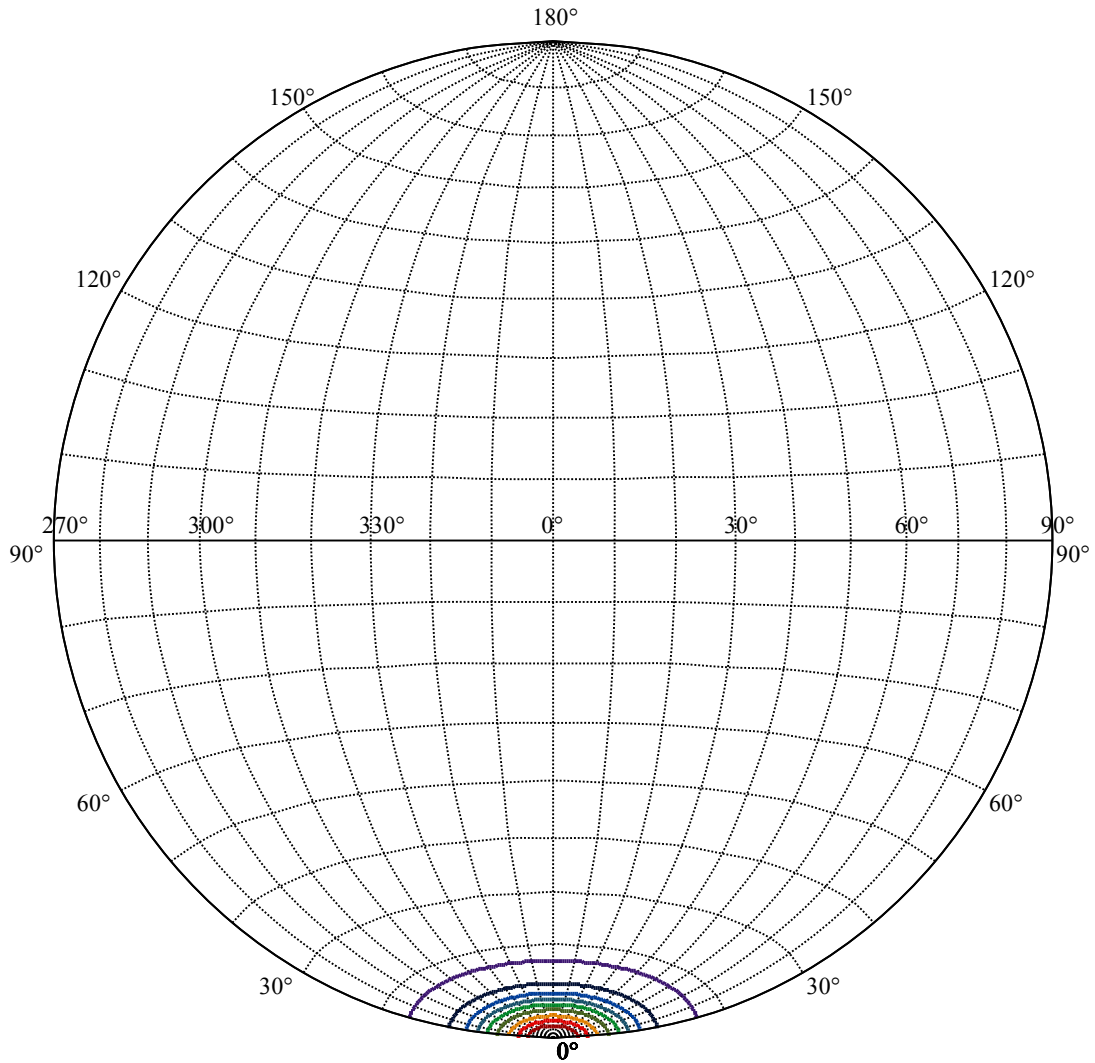
:C90/270Left:16.7 Right:16.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:7.6 Right:7.6

:C90/270Left:7.6 Right:7.6



(10%Imax) 1536.69	—
(20%Imax) 3073.39	—
(30%Imax) 4610.08	—
(40%Imax) 6146.77	—
(50%Imax) 7683.46	—
(60%Imax) 9220.16	—
(70%Imax) 10756.8	—
(80%Imax) 12293.5	—
(90%Imax) 13830.2	—



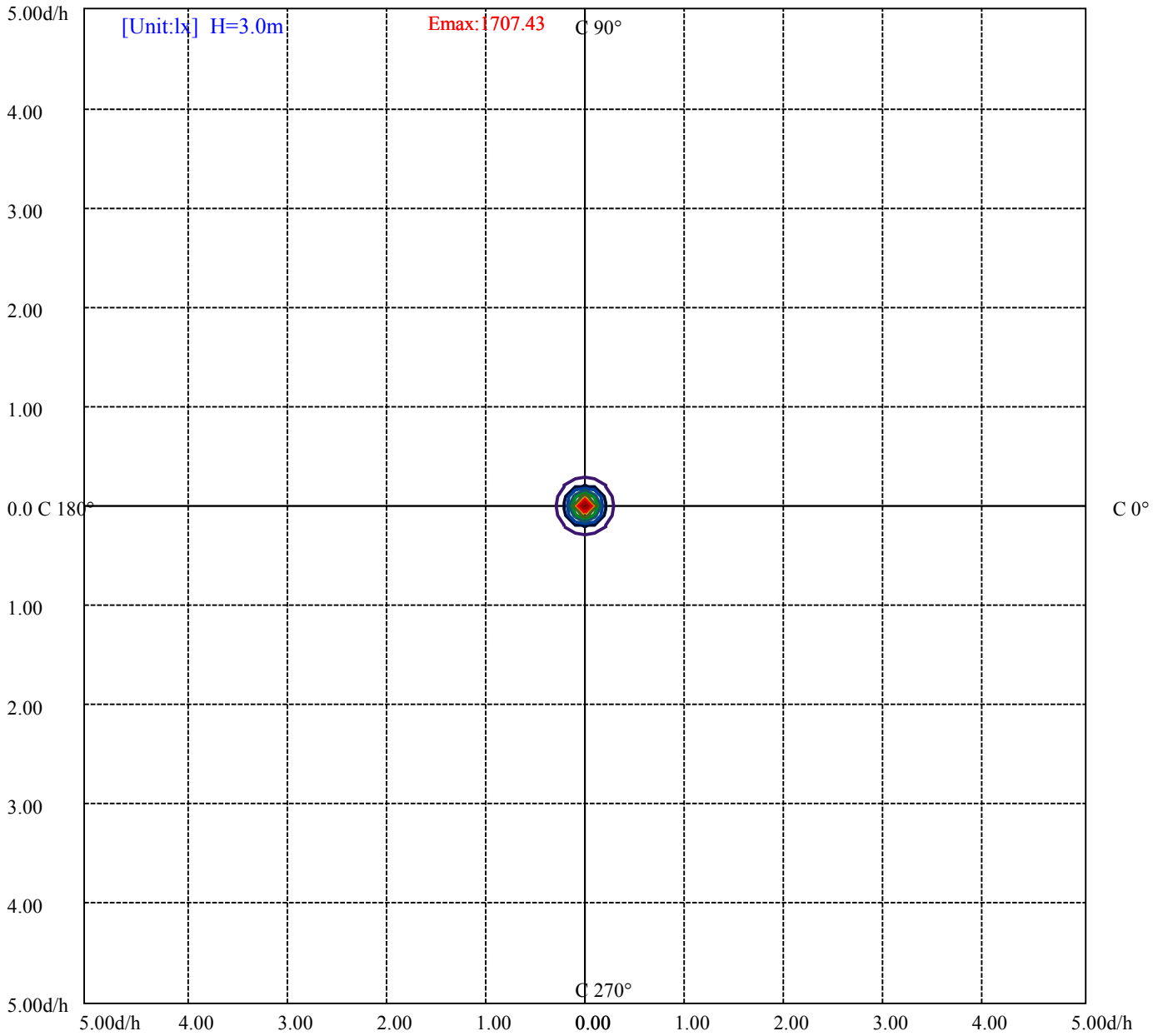
House

[Unit:cd]

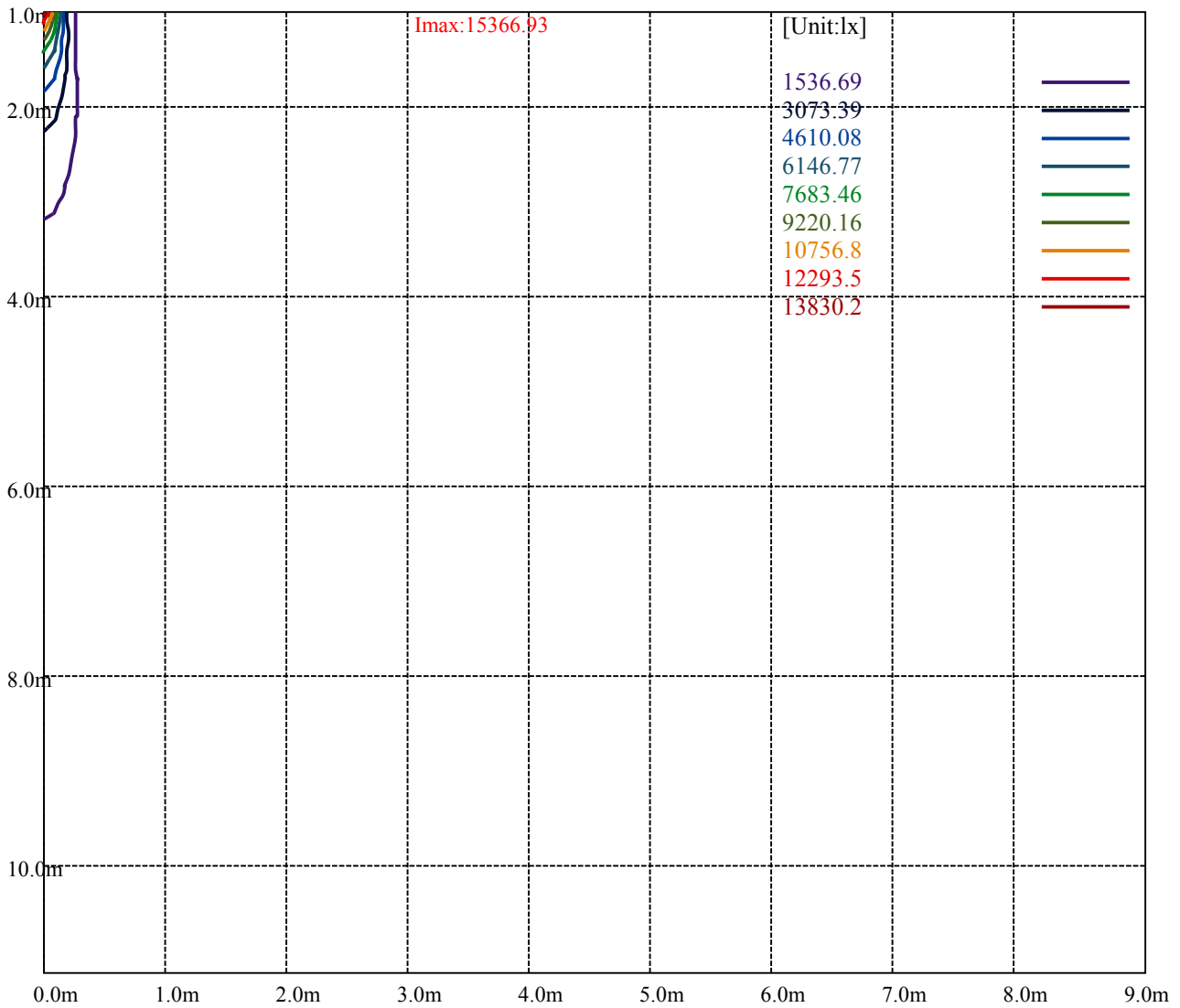
Road

Imax:15366.93

(10%Imax) 1536.69	—
(20%Imax) 3073.39	—
(30%Imax) 4610.08	—
(40%Imax) 6146.77	—
(50%Imax) 7683.46	—
(60%Imax) 9220.16	—
(70%Imax) 10756.8	—
(80%Imax) 12293.5	—
(90%Imax) 13830.2	—



- (10%Emax) 170.7433
- (20%Emax) 341.4867
- (30%Emax) 512.23
- (40%Emax) 682.9733
- (50%Emax) 853.7167
- (60%Emax) 1024.46
- (70%Emax) 1195.2
- (80%Emax) 1365.944
- (90%Emax) 1536.689



Luminance Table

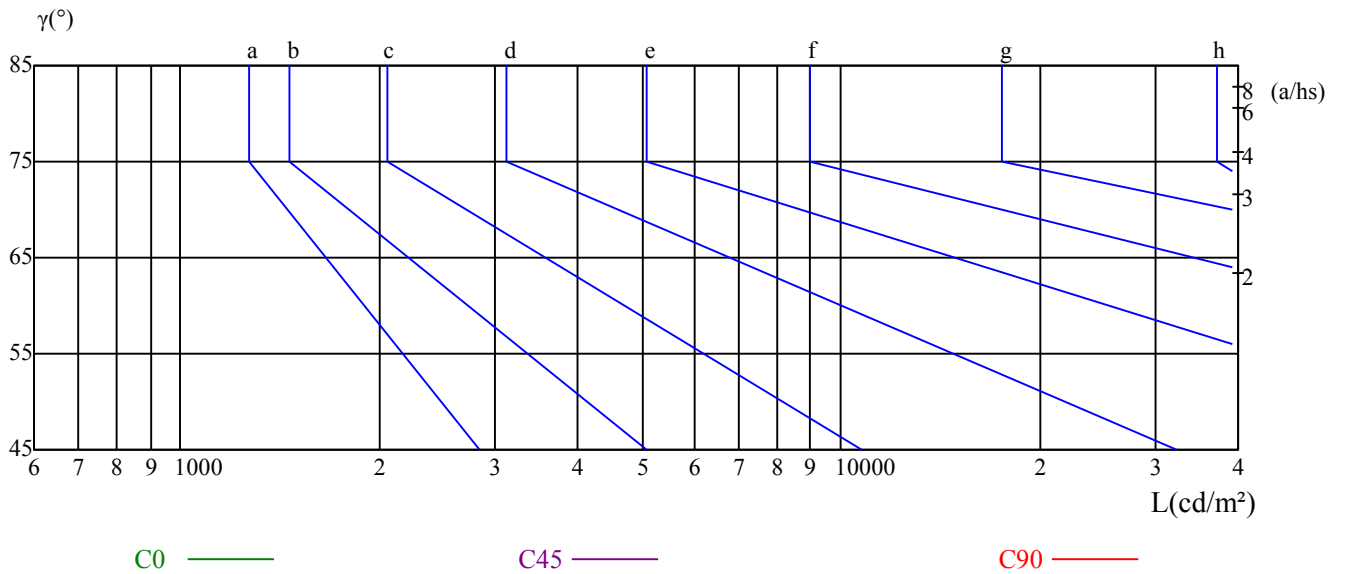
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

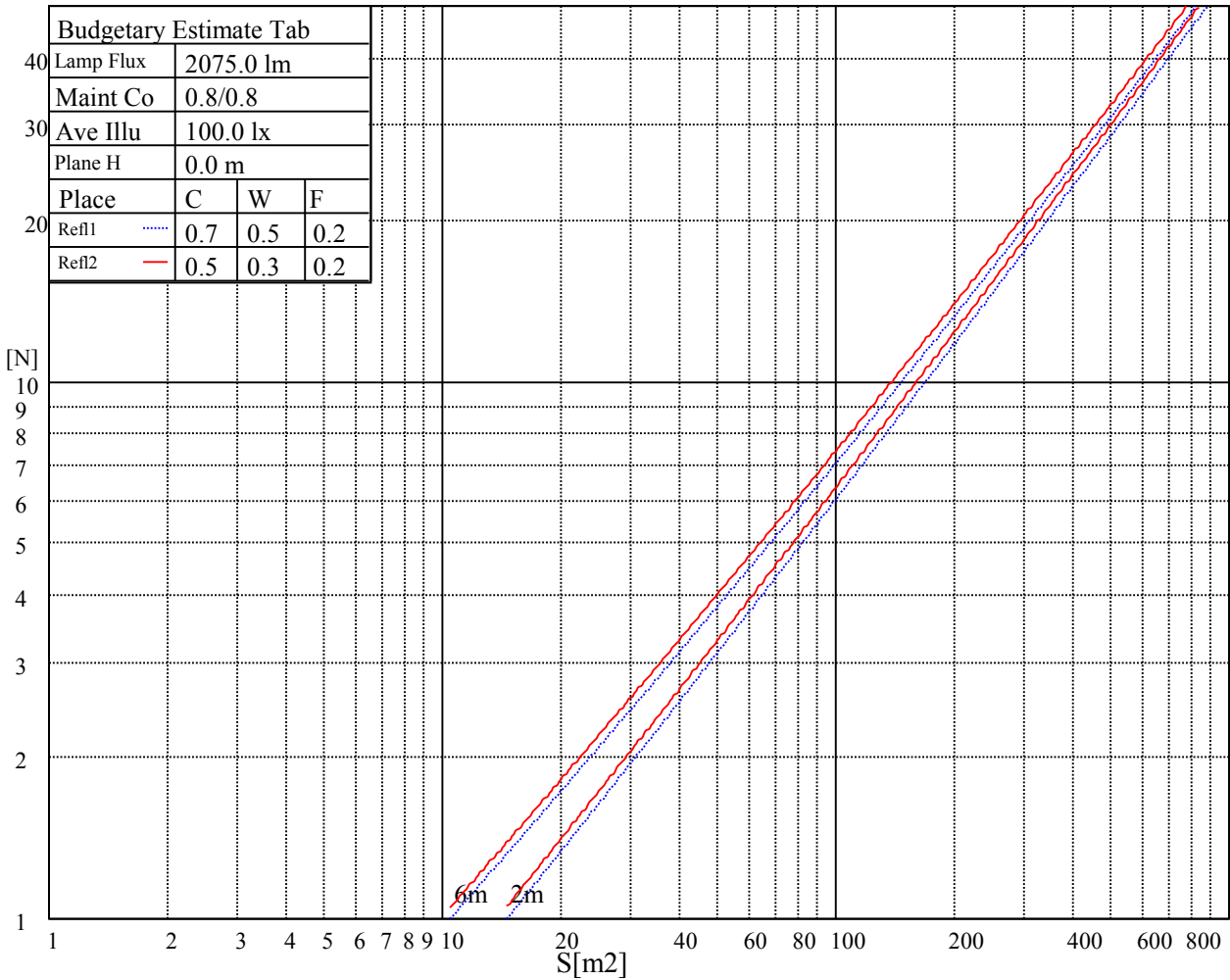
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

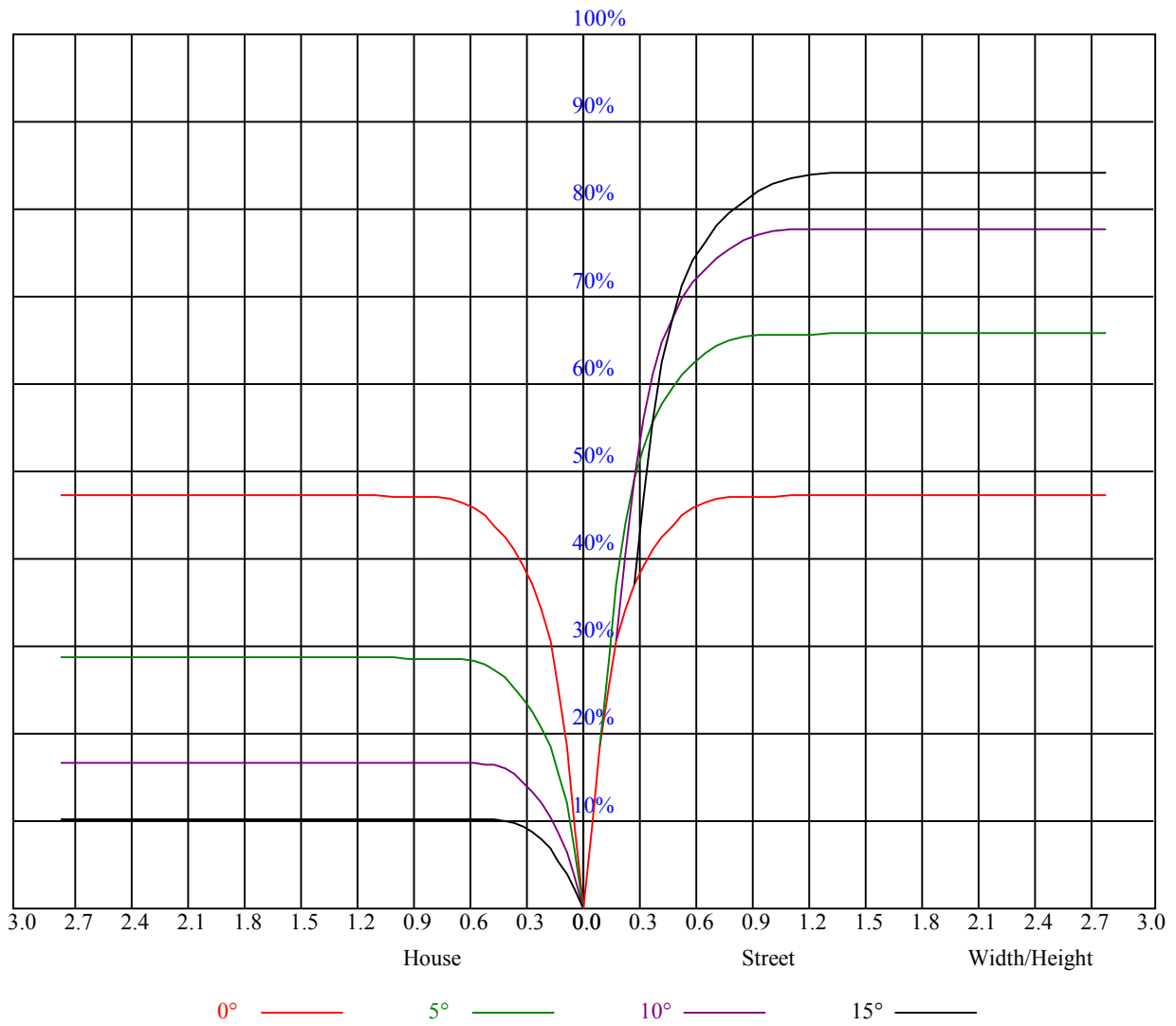


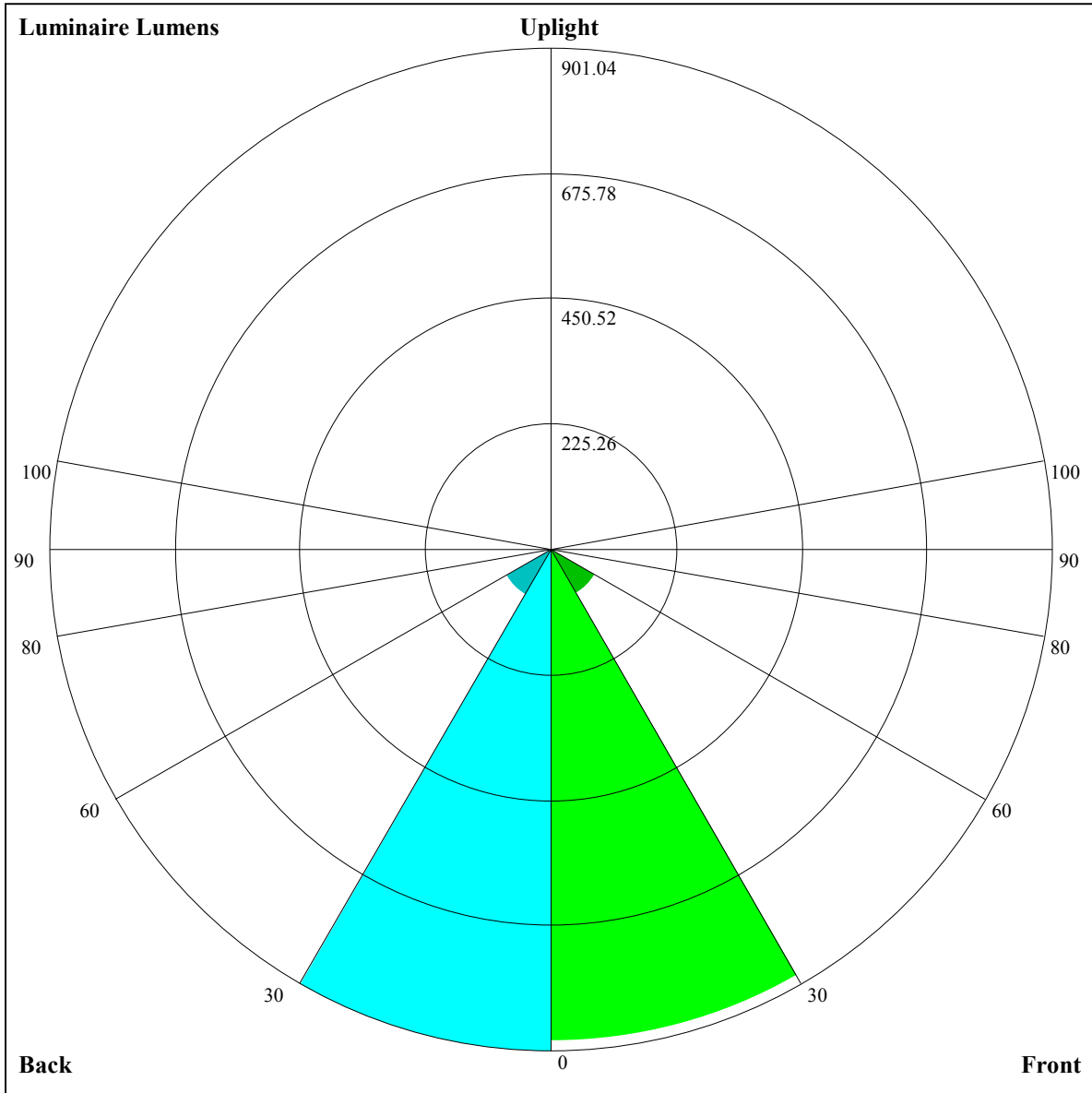
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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
	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	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
	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
8H	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	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	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	1.13	1.13	1.13	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.07	1.05	1.03	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91
2	1.02	0.99	0.97	1.00	0.98	0.96	0.97	0.95	0.94	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.90	0.88
3	0.97	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	0.87	0.85
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	0.87	0.85	0.84	0.83
5	0.90	0.86	0.83	0.89	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	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	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.81	0.79	0.78
7	0.84	0.80	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
8	0.82	0.78	0.75	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
9	0.79	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
10	0.77	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.71	0.70





Luminaire Lumens:

FL=883.94,FM=92.22,FH=1.15,FVH=0.24

BL=901.04,BM=93.99,BH=1.32,BVH=0.26

UL=0.48,UH=2.29

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	15218.44	14684.80	13826.34	13199.90	10824.04	9118.95	9118.95	7615.95	6207.14
45.0	15311.25	15469.02	15209.16	14596.64	13705.69	13056.04	11770.67	9775.33	8898.31
90.0	15515.42	15246.28	14870.42	13608.24	12926.12	10995.74	8913.39	8603.41	7118.97
135.0	15422.62	15478.30	15167.40	14452.79	13441.19	12202.22	10782.28	9274.17	7766.06
180.0	15218.44	15399.41	15125.63	14494.55	13561.84	12392.48	11037.50	9566.51	8067.69
225.0	15311.25	14698.72	13826.34	12675.54	9232.64	9232.64	8030.33	6585.79	5779.77
270.0	15515.42	15399.41	14893.62	14039.80	12921.48	11598.98	10155.84	8661.65	7181.38
315.0	15422.62	14958.58	14165.08	13097.81	11817.08	8553.30	8553.30	7666.99	6237.31
360.0	15218.44	14684.80	13826.34	13199.90	10824.04	9118.95	9118.95	7615.95	6207.14

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4966.32	3977.00	3248.47	2708.33	2294.41	1963.56	1703.23	1487.92	1307.41
45.0	7408.76	5998.10	4782.33	3844.98	3153.57	2633.85	2374.00	2374.00	1661.94
90.0	5738.47	4586.74	3697.65	3035.47	2538.49	2156.13	1856.37	1658.69	1411.36
135.0	6327.56	5065.39	4044.52	3561.92	2930.84	2309.03	2309.03	2018.78	1580.73
180.0	6601.34	5306.69	4239.41	3427.35	2828.75	2387.92	2387.92	2019.24	1581.66
225.0	4228.50	3707.40	3039.19	2375.16	2154.74	1852.19	1608.11	1416.46	1252.66
270.0	5807.84	4670.96	3770.74	3107.17	2601.37	2434.32	2434.32	1623.42	1503.70
315.0	4999.73	3997.88	3267.96	2732.92	2311.12	1982.58	1713.44	1493.96	1320.87
360.0	4966.32	3977.00	3248.47	2708.33	2294.41	1963.56	1703.23	1487.92	1307.41

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1190.01	923.94	923.94	893.82	835.77	786.58	747.47	718.32	694.29
45.0	1454.98	1283.75	1175.16	1038.27	945.00	890.25	822.50	784.91	745.47
90.0	1248.95	1144.54	902.45	902.45	875.17	819.30	774.98	738.09	712.94
135.0	1390.01	1238.27	1112.98	1007.65	925.98	859.62	810.43	764.50	732.48
180.0	1392.80	1237.35	1113.91	1007.18	922.27	855.45	803.47	759.39	725.98
225.0	1125.98	907.74	907.74	868.44	813.59	767.65	733.13	710.39	685.89
270.0	1331.54	1194.65	1081.43	985.84	910.67	850.81	799.76	758.93	724.12
315.0	1178.88	1064.26	896.37	896.37	848.67	799.85	755.91	724.91	700.41
360.0	1190.01	923.94	923.94	893.82	835.77	786.58	747.47	718.32	694.29

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	675.40	655.73	633.31	589.97	526.91	453.04	372.06	289.51	241.90
45.0	716.70	691.64	671.22	653.59	628.53	577.03	512.52	437.82	358.00
90.0	691.83	670.99	654.70	625.52	574.84	506.86	462.83	346.40	263.15
135.0	710.20	682.83	662.87	646.17	603.48	562.18	493.96	414.15	328.77
180.0	703.24	681.43	661.94	640.60	604.87	545.94	503.71	427.61	315.77
225.0	669.93	654.06	625.66	573.13	506.35	432.85	351.09	269.97	192.30
270.0	698.14	675.40	655.91	628.53	581.67	515.77	472.62	359.39	308.35
315.0	679.67	659.02	636.89	596.75	537.63	463.52	381.20	292.39	207.61
360.0	675.40	655.73	633.31	589.97	526.91	453.04	372.06	289.51	241.90

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	164.78	72.16	42.32	15.96	9.28	7.29	5.20	4.36	3.57
45.0	276.33	259.63	259.63	64.22	36.57	13.87	9.56	6.64	4.55
90.0	214.71	111.88	74.94	30.39	12.99	10.02	7.47	5.89	5.38
135.0	240.60	240.60	89.70	41.81	16.29	10.49	8.58	6.45	5.75
180.0	267.52	267.52	100.23	45.52	16.33	9.42	7.56	5.66	4.45
225.0	121.58	61.44	22.32	10.35	8.17	5.66	4.36	3.90	3.29
270.0	241.99	241.99	70.53	27.93	11.83	9.05	6.45	4.83	3.99
315.0	131.88	70.35	30.12	17.26	10.81	8.03	6.91	5.99	4.87
360.0	164.78	72.16	42.32	15.96	9.28	7.29	5.20	4.36	3.57

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	3.25	3.02	2.78	2.46	2.32	2.27	2.18	1.95	1.76
45.0	3.99	3.67	3.29	3.02	2.78	2.55	2.37	2.27	2.09
90.0	4.64	4.22	3.85	3.53	3.34	3.25	3.02	2.74	2.46
135.0	4.87	4.45	4.22	3.90	3.67	3.39	3.25	3.11	2.88
180.0	3.94	3.62	3.29	3.16	2.88	2.74	2.78	2.51	2.32
225.0	3.16	3.06	2.83	2.69	2.64	2.51	2.41	2.32	2.13
270.0	3.85	3.71	3.53	3.29	3.11	3.06	2.92	2.69	2.55
315.0	4.59	4.32	3.99	3.71	3.53	3.29	3.06	2.83	2.60
360.0	3.25	3.02	2.78	2.46	2.32	2.27	2.18	1.95	1.76
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	1.67	1.72	1.67	1.72	1.72	1.67	1.58	1.48	1.44
45.0	1.86	1.67	1.62	1.67	1.67	1.67	1.58	1.53	1.48
90.0	2.32	2.13	2.13	2.09	2.09	2.04	1.90	1.76	1.76
135.0	2.69	2.51	2.51	2.55	2.60	2.55	2.51	2.41	2.27
180.0	2.27	2.18	2.13	2.18	2.23	2.23	2.13	2.09	2.00
225.0	2.04	2.13	2.18	2.18	2.18	2.13	2.00	1.81	1.76
270.0	2.41	2.41	2.41	2.37	2.32	2.32	2.23	2.04	1.95
315.0	2.51	2.41	2.37	2.37	2.46	2.37	2.18	2.13	1.90
360.0	1.67	1.72	1.67	1.72	1.72	1.67	1.58	1.48	1.44
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.44	1.39	1.35	1.35	1.30	1.21	1.07	0.88	0.74
45.0	1.39	1.35	1.30	1.35	1.39	1.35	1.35	1.30	1.16
90.0	1.67	1.62	1.58	1.62	1.62	1.53	1.39	1.25	1.07
135.0	2.13	2.04	2.04	2.04	1.95	1.90	1.76	1.53	1.35
180.0	1.90	1.81	1.81	1.81	1.81	1.72	1.67	1.48	1.21
225.0	1.81	1.86	1.81	1.76	1.76	1.62	1.35	1.21	0.93
270.0	1.90	1.81	1.76	1.81	1.86	1.72	1.58	1.48	1.21
315.0	1.86	1.86	1.90	1.81	1.72	1.62	1.48	1.21	0.93
360.0	1.44	1.39	1.35	1.35	1.30	1.21	1.07	0.88	0.74
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.56	0.51	0.56	0.56	0.51	0.51	0.60	0.56	0.46
45.0	0.88	0.74	0.65	0.60	0.60	0.56	0.60	0.65	0.60
90.0	0.84	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.51
135.0	1.02	0.79	0.70	0.65	0.65	0.97	1.76	1.16	0.65
180.0	1.07	0.84	0.65	0.56	0.56	0.60	0.93	1.62	1.07
225.0	0.74	0.65	0.65	0.56	0.56	0.60	0.56	0.51	0.46
270.0	0.93	0.74	0.65	0.60	0.65	0.60	0.56	0.56	0.60
315.0	0.70	0.65	0.60	0.51	0.56	1.07	0.65	0.56	0.46
360.0	0.56	0.51	0.56	0.56	0.51	0.51	0.60	0.56	0.46
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	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
45.0	0.51	0.51	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.51
90.0	0.42	0.42	0.46	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42
135.0	0.56	0.56	0.46	0.51	0.46	0.51	0.51	0.51	0.51
180.0	0.65	0.51	0.46	0.46	0.42	0.37	0.37	0.32	0.37
225.0	0.51	0.46	0.46	0.42	0.46	0.46	0.51	0.46	0.46
270.0	0.46	0.51	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
315.0	0.42	0.46	0.37	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.42
360.0	0.46	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.42
45.0	0.51
90.0	0.42
135.0	0.56
180.0	0.37
225.0	0.46
270.0	0.42
315.0	0.37
360.0	0.42