



NATA LIGHTING CO.,LTD.  
www.nata.cn  
Email:info@nata.com  
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111  
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

---

## Nata

---

Client:

LumCAT: 3-2546-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200916-B025

Test No: 200916-C025

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): 20.3500

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 1967.65, Efficiency(%): 94.83% , Luminous Efficacy(lm/W): 96.69

Central intensity(cd): 9739.365, Maximum intensity(cd): 9739.365

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.0

[C90/270]Total=22.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=40.6

[C90/270]Total=40.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.38 C90\_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.36 C90\_270=0.36

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.83%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.868%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9739.366	0.000	0	.000%	.000%
1.0	9717.904	9.310	9.31	.449%	.473%
2.0	9563.729	27.675	36.985	1.334%	1.880%
3.0	9445.894	45.465	82.45	2.191%	4.190%
4.0	9246.968	62.571	145.021	3.015%	7.370%
5.0	8922.841	78.166	223.186	3.767%	11.343%
6.0	8482.473	91.470	314.656	4.408%	15.991%
7.0	7847.211	101.358	416.014	4.885%	21.143%
8.0	7184.514	107.579	523.593	5.185%	26.610%
9.0	6445.773	110.466	634.059	5.324%	32.224%
10.0	5702.275	109.935	743.994	5.298%	37.811%
11.0	4899.845	105.937	849.931	5.105%	43.195%
12.0	4175.721	99.209	949.14	4.781%	48.237%
13.0	3461.805	90.638	1039.778	4.368%	52.844%
14.0	2789.537	80.017	1119.795	3.856%	56.910%
15.0	2285.481	69.672	1189.467	3.358%	60.451%
16.0	1901.000	61.344	1250.811	2.956%	63.569%
17.0	1698.942	56.061	1306.871	2.702%	66.418%
18.0	1273.656	49.012	1355.883	2.362%	68.909%
19.0	1092.584	41.168	1397.051	1.984%	71.001%
20.0	994.226	38.194	1435.245	1.841%	72.942%
21.0	920.010	36.757	1472.003	1.771%	74.810%
22.0	852.638	35.622	1507.625	1.717%	76.620%
23.0	803.398	34.748	1542.373	1.675%	78.386%
24.0	759.356	34.167	1576.54	1.647%	80.123%
25.0	726.456	33.784	1610.324	1.628%	81.840%
26.0	698.933	33.646	1643.971	1.622%	83.550%
27.0	679.188	33.716	1677.687	1.625%	85.263%
28.0	660.395	33.915	1711.602	1.634%	86.987%
29.0	641.932	34.073	1745.675	1.642%	88.719%
30.0	612.924	33.881	1779.556	1.633%	90.440%
31.0	569.908	32.917	1812.472	1.586%	92.113%
32.0	509.317	30.919	1843.391	1.490%	93.685%
33.0	438.639	27.927	1871.318	1.346%	95.104%
34.0	357.851	24.104	1895.422	1.162%	96.329%
35.0	276.924	19.714	1915.136	.950%	97.331%
36.0	216.193	15.701	1930.837	.757%	98.129%
37.0	156.600	12.158	1942.995	.586%	98.747%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	105.991	8.765	1951.76	.422%	99.192%
39.0	39.582	4.969	1956.729	.239%	99.445%
40.0	18.857	2.038	1958.767	.098%	99.548%
41.0	10.157	1.033	1959.8	.050%	99.601%
42.0	7.790	0.652	1960.452	.031%	99.634%
43.0	6.177	0.517	1960.97	.025%	99.660%
44.0	5.006	0.422	1961.392	.020%	99.682%
45.0	4.263	0.356	1961.748	.017%	99.700%
46.0	3.712	0.312	1962.06	.015%	99.716%
47.0	3.254	0.277	1962.337	.013%	99.730%
48.0	2.906	0.249	1962.586	.012%	99.742%
49.0	2.686	0.230	1962.815	.011%	99.754%
50.0	2.587	0.220	1963.035	.011%	99.765%
51.0	2.500	0.215	1963.251	.010%	99.776%
52.0	2.436	0.212	1963.462	.010%	99.787%
53.0	2.396	0.210	1963.673	.010%	99.798%
54.0	2.361	0.210	1963.882	.010%	99.808%
55.0	2.274	0.207	1964.089	.010%	99.819%
56.0	2.181	0.201	1964.29	.010%	99.829%
57.0	2.100	0.196	1964.486	.009%	99.839%
58.0	2.036	0.191	1964.677	.009%	99.849%
59.0	1.990	0.188	1964.866	.009%	99.858%
60.0	1.984	0.188	1965.053	.009%	99.868%
61.0	1.955	0.188	1965.241	.009%	99.877%
62.0	1.926	0.187	1965.428	.009%	99.887%
63.0	1.891	0.186	1965.614	.009%	99.896%
64.0	1.839	0.183	1965.797	.009%	99.906%
65.0	1.729	0.177	1965.973	.009%	99.915%
66.0	1.595	0.166	1966.139	.008%	99.923%
67.0	1.404	0.151	1966.29	.007%	99.931%
68.0	1.230	0.133	1966.423	.006%	99.937%
69.0	1.073	0.117	1966.541	.006%	99.943%
70.0	0.934	0.103	1966.644	.005%	99.949%
71.0	0.824	0.091	1966.735	.004%	99.953%
72.0	0.713	0.080	1966.815	.004%	99.957%
73.0	0.638	0.071	1966.885	.003%	99.961%
74.0	0.568	0.063	1966.949	.003%	99.964%
75.0	0.516	0.057	1967.006	.003%	99.967%

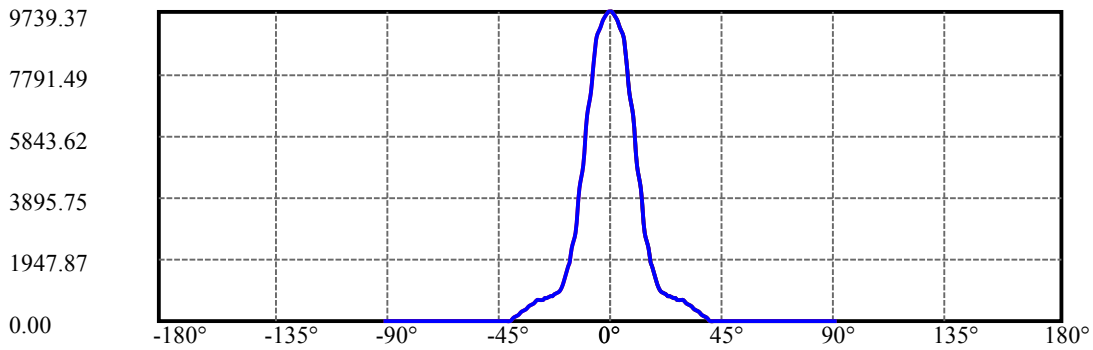
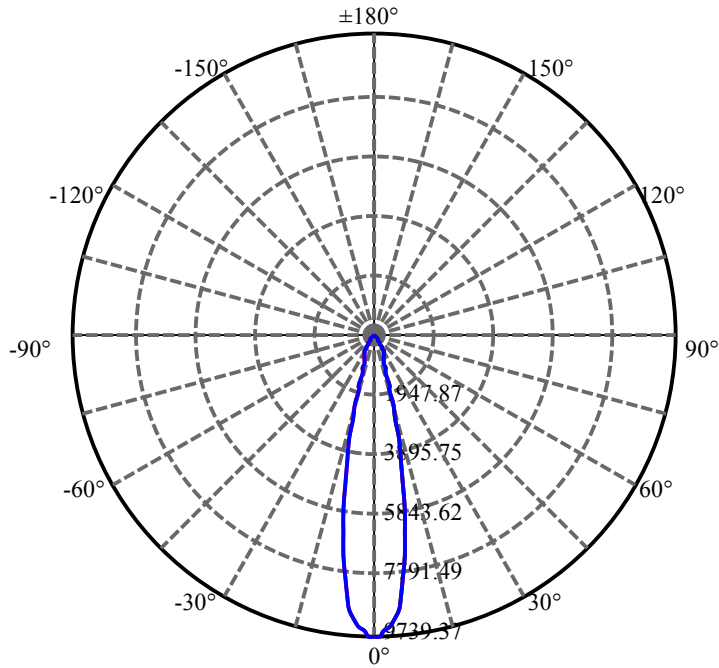
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.476	0.053	1967.059	.003%	99.970%
77.0	0.464	0.050	1967.109	.002%	99.972%
78.0	0.447	0.049	1967.158	.002%	99.975%
79.0	0.418	0.046	1967.204	.002%	99.977%
80.0	0.406	0.044	1967.248	.002%	99.979%
81.0	0.400	0.044	1967.292	.002%	99.982%
82.0	0.383	0.042	1967.334	.002%	99.984%
83.0	0.383	0.042	1967.376	.002%	99.986%
84.0	0.371	0.041	1967.417	.002%	99.988%
85.0	0.365	0.040	1967.457	.002%	99.990%
86.0	0.371	0.040	1967.498	.002%	99.992%
87.0	0.354	0.040	1967.537	.002%	99.994%
88.0	0.365	0.039	1967.577	.002%	99.996%
89.0	0.354	0.039	1967.616	.002%	99.998%
90.0	0.354	0.039	1967.655	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1779.56	85.76%	90.44%
0-40	1958.77	94.40%	99.55%
0-60	1965.05	94.70%	99.87%
0-90	1967.62	94.82%	100.00%
0-120	1967.62	94.82%	100.00%
0-180	1967.65	94.83%	100.00%
60-90	2.75	0.13%	0.14%
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%
0-23.93	1574.12	75.86%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	743.99
10-20	691.25
20-30	344.31
30-40	179.21
40-50	4.27
50-60	2.02
60-70	1.59
70-80	0.60
80-90	0.37
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: —————

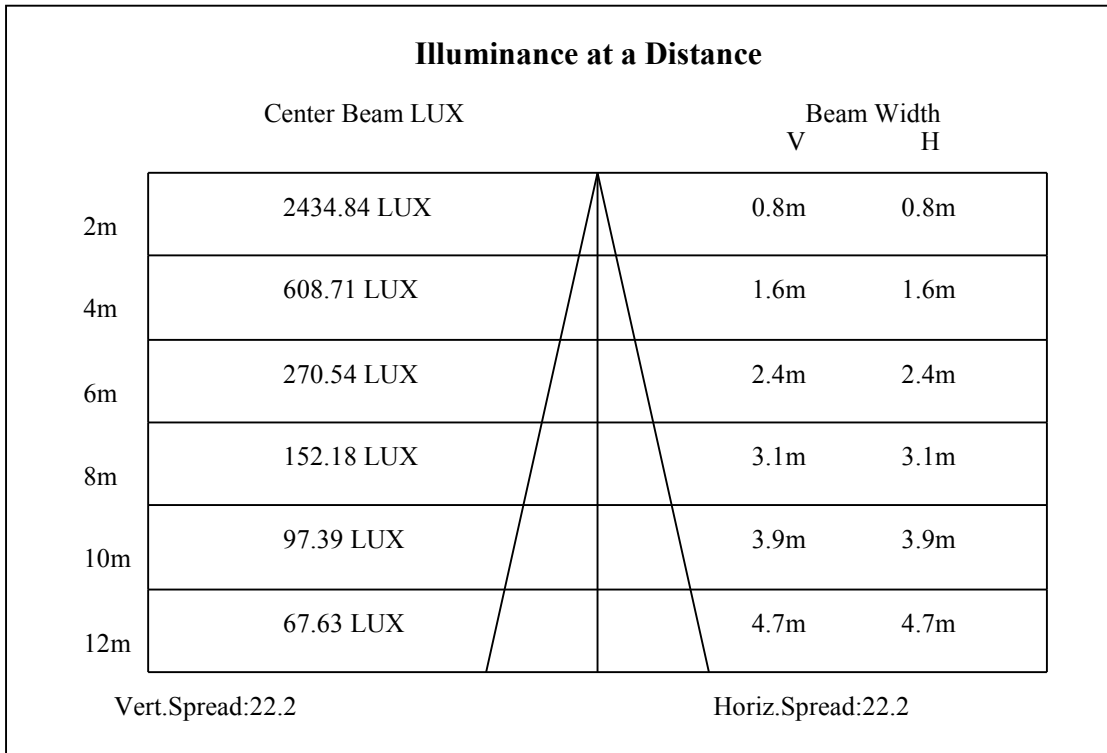
C90/C270: —————

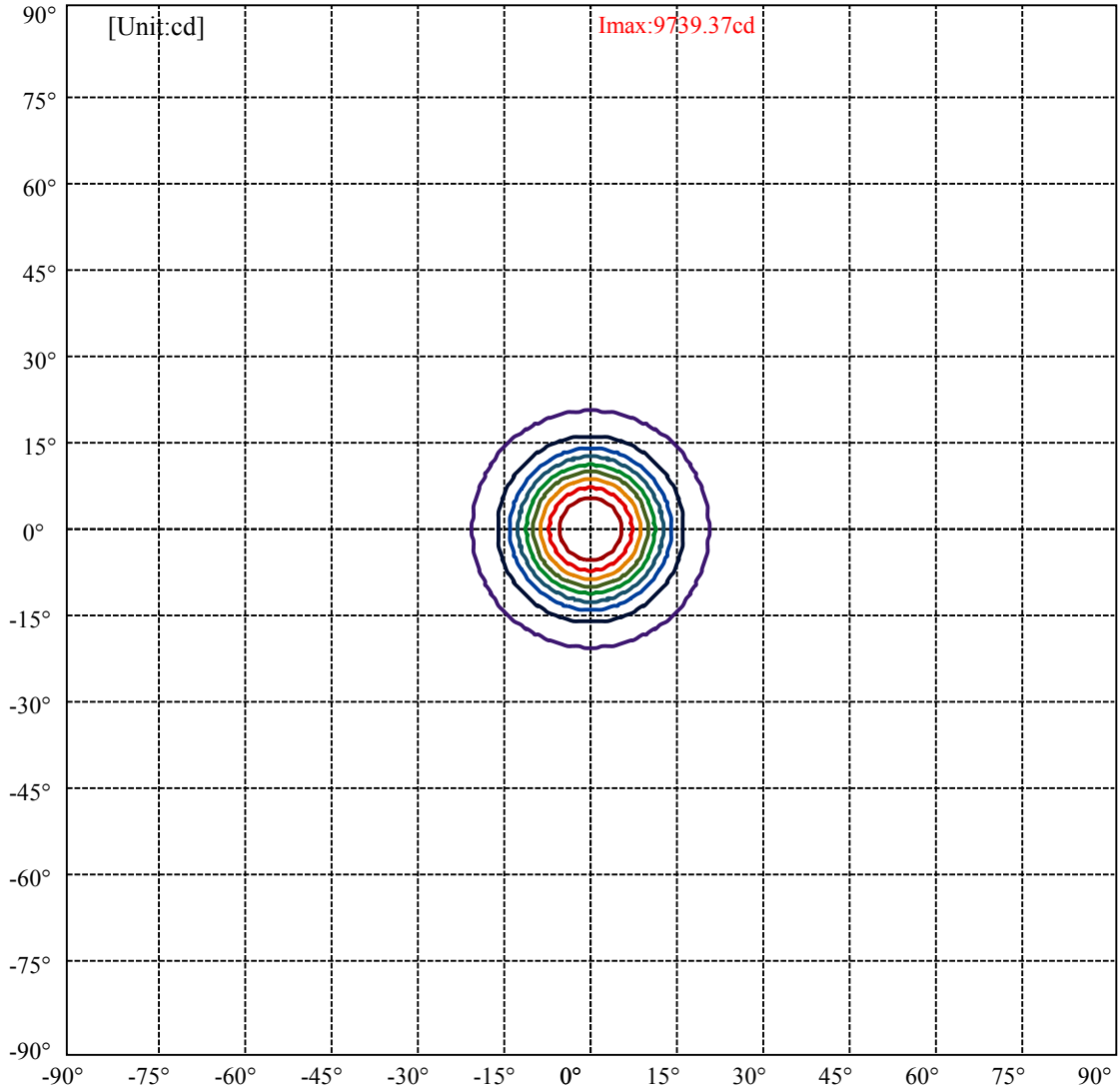
Field angle(10%Imax):C0/180Left:20.3 Right:20.3

:C90/270Left:20.3 Right:20.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.0 Right:11.0

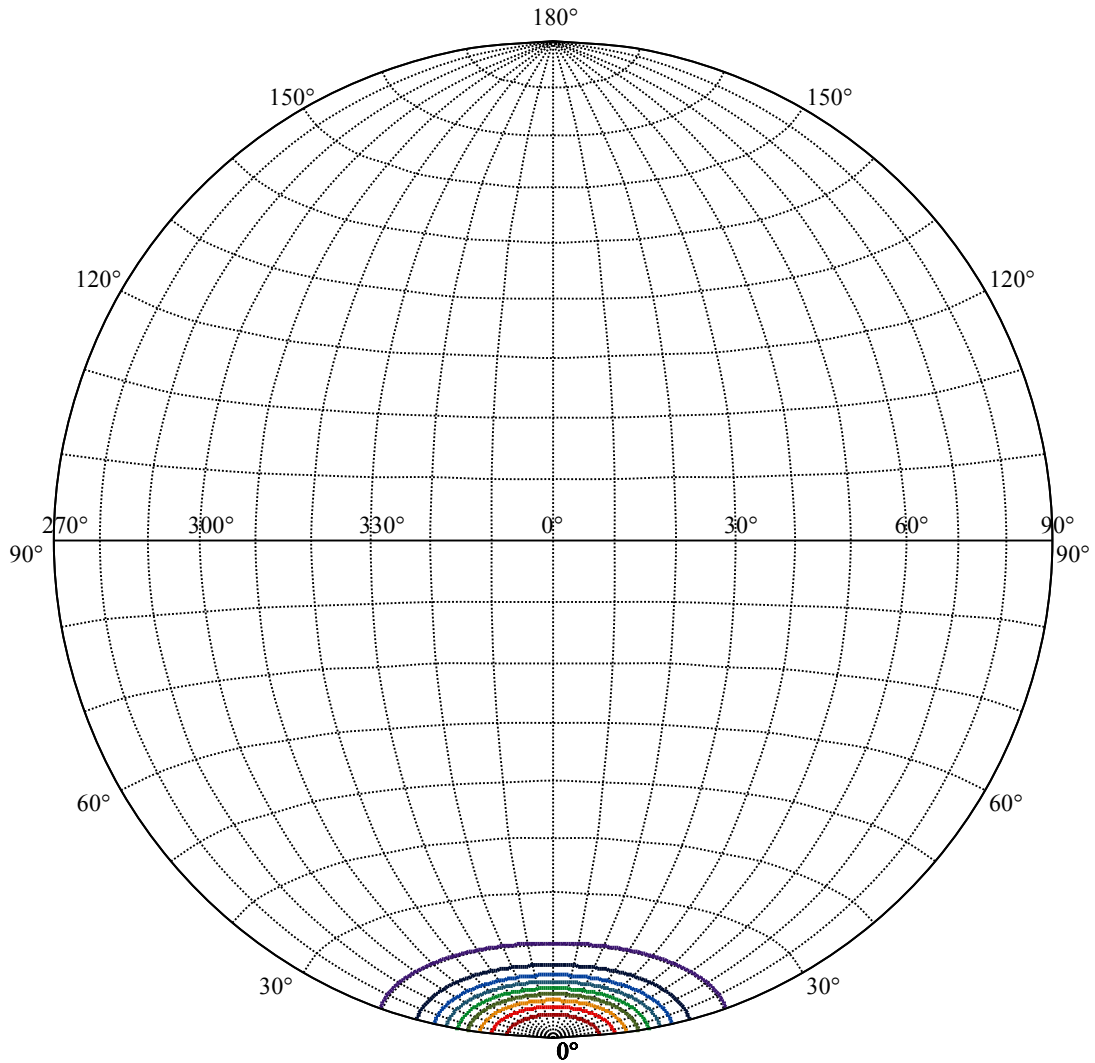
:C90/270Left:11.0 Right:11.0





(10%Imax) 973.937	—
(20%Imax) 1947.87	—
(30%Imax) 2921.81	—
(40%Imax) 3895.75	—
(50%Imax) 4869.68	—
(60%Imax) 5843.62	—
(70%Imax) 6817.56	—
(80%Imax) 7791.49	—
(90%Imax) 8765.43	—





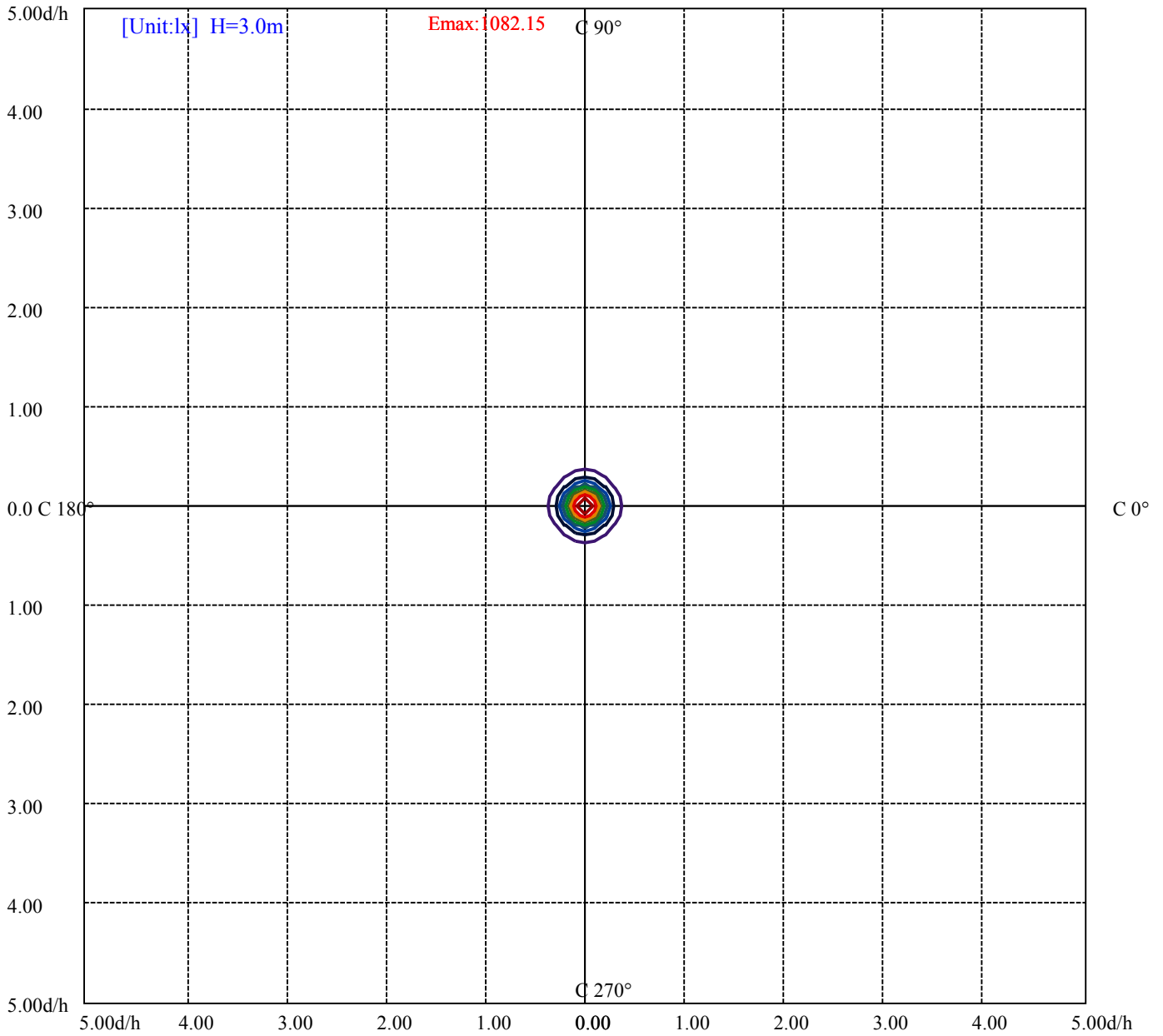
House

[Unit:cd]

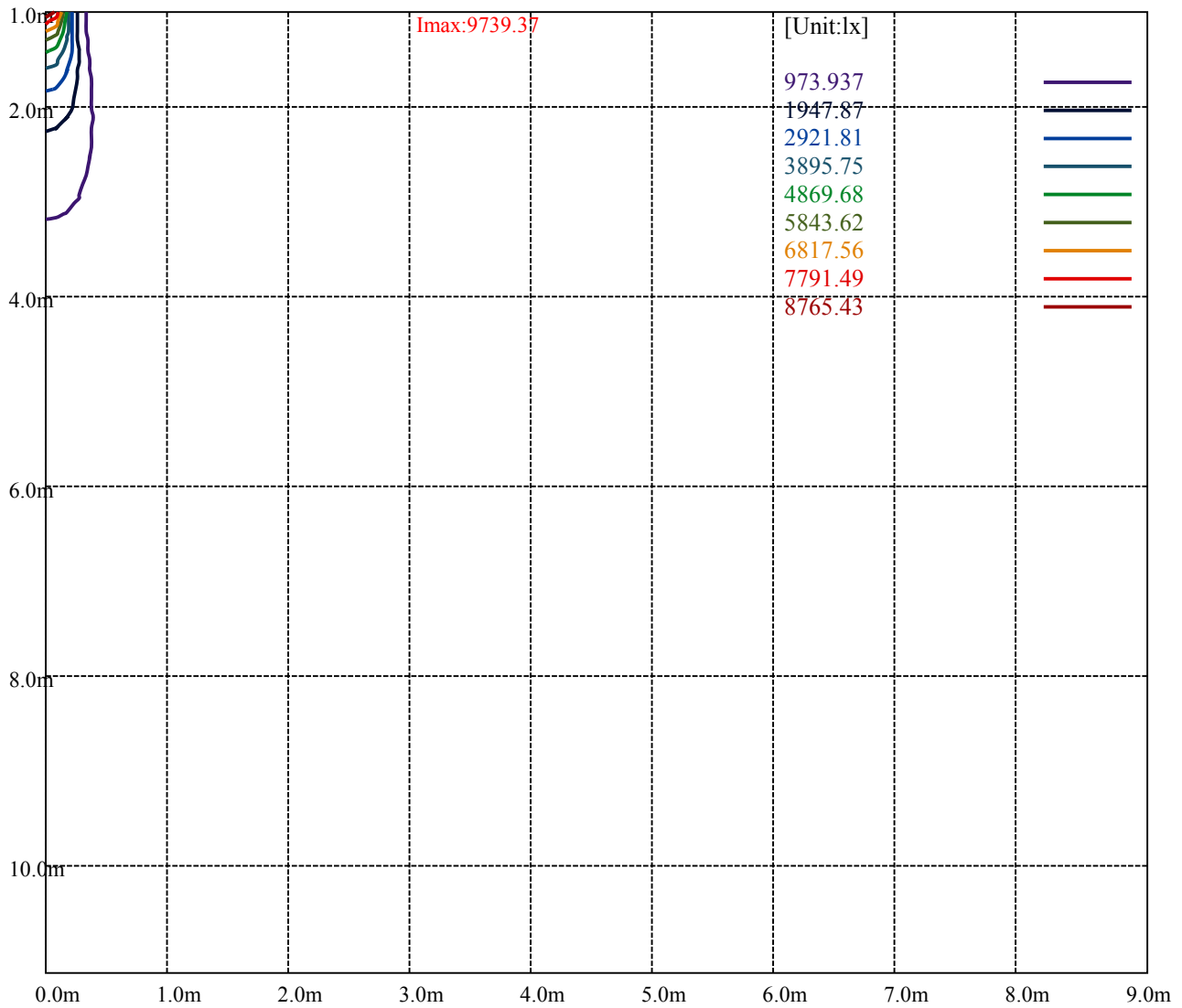
Road

Imax:9739.37

(10%Imax)	973.937	—
(20%Imax)	1947.87	—
(30%Imax)	2921.81	—
(40%Imax)	3895.75	—
(50%Imax)	4869.68	—
(60%Imax)	5843.62	—
(70%Imax)	6817.56	—
(80%Imax)	7791.49	—
(90%Imax)	8765.43	—



- (10%Emax) 108.2151
- (20%Emax) 216.43
- (30%Emax) 324.6456
- (40%Emax) 432.86
- (50%Emax) 541.0756
- (60%Emax) 649.2911
- (70%Emax) 757.5056
- (80%Emax) 865.7211
- (90%Emax) 973.9366



Luminance Table

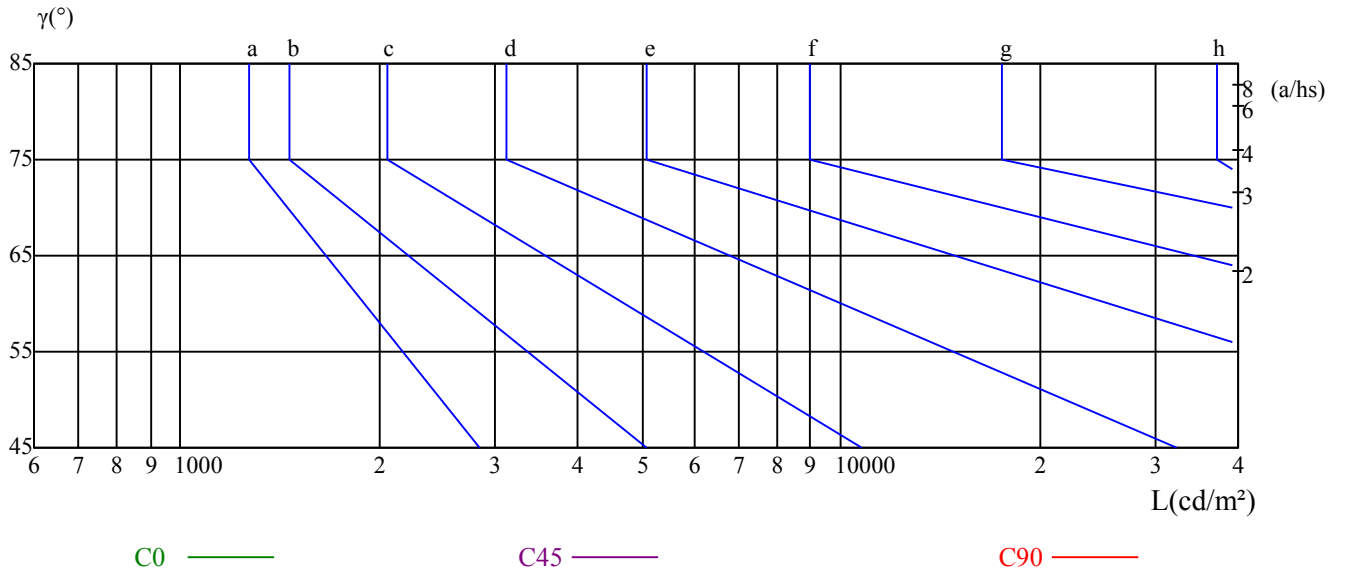
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

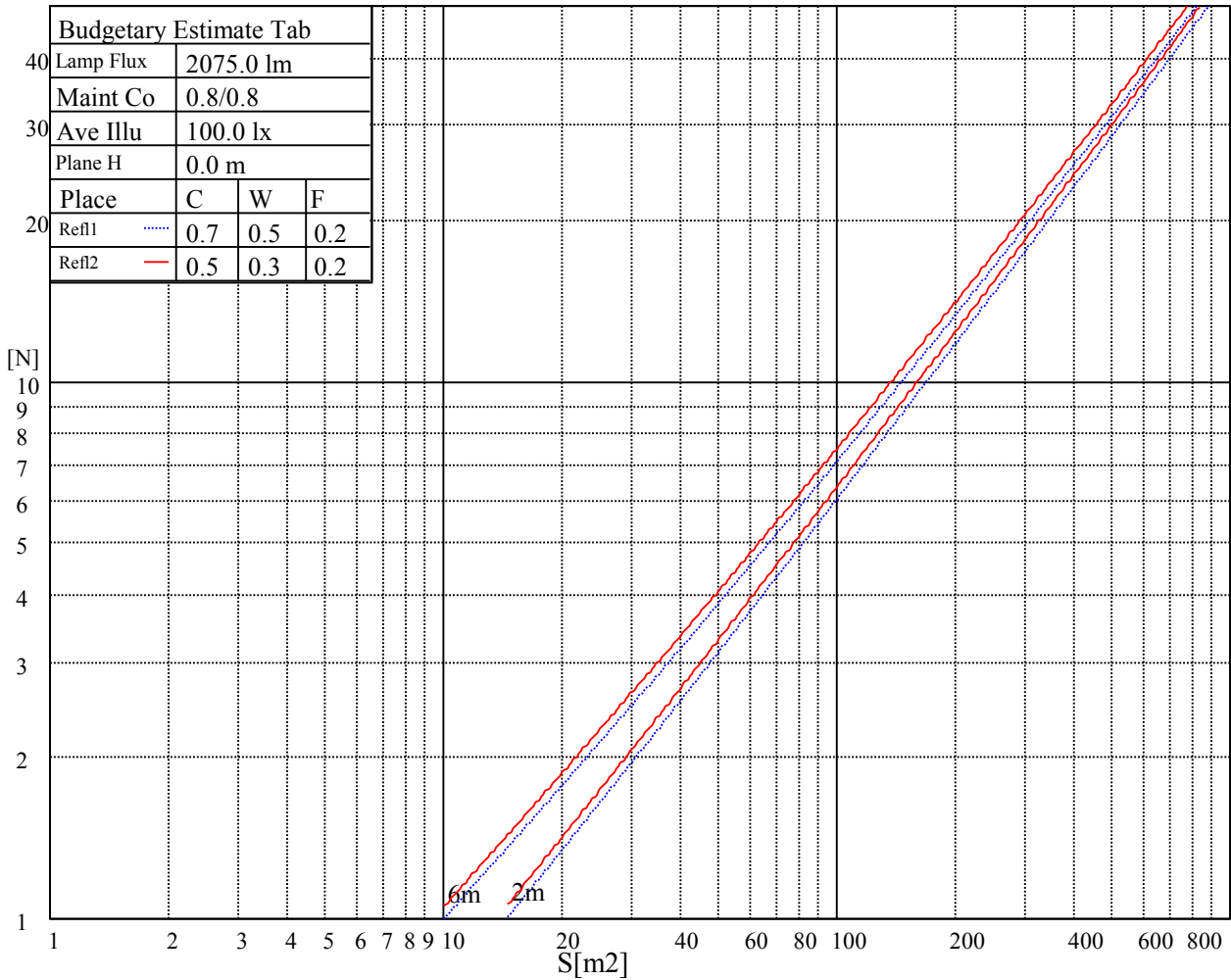
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

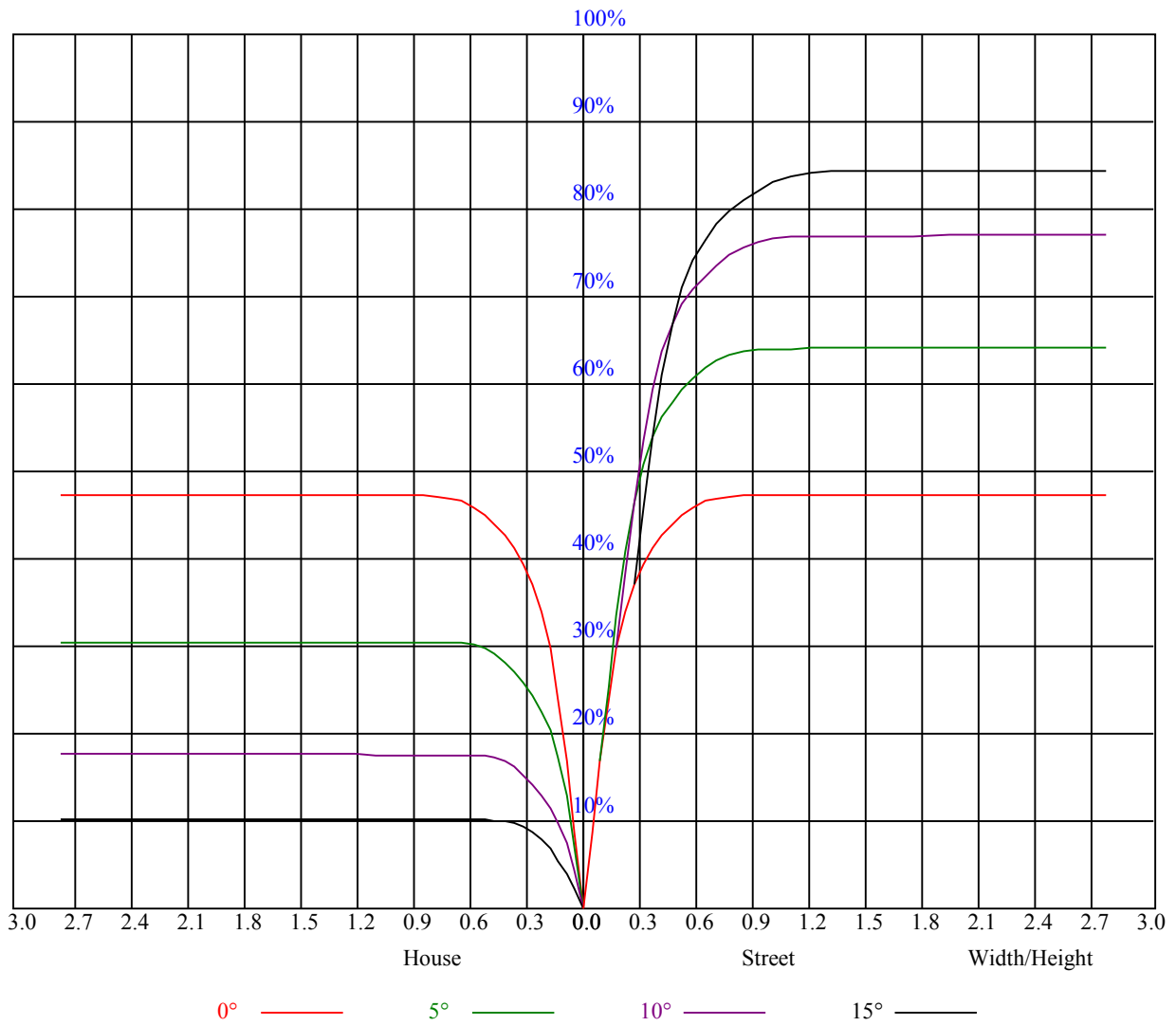


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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				

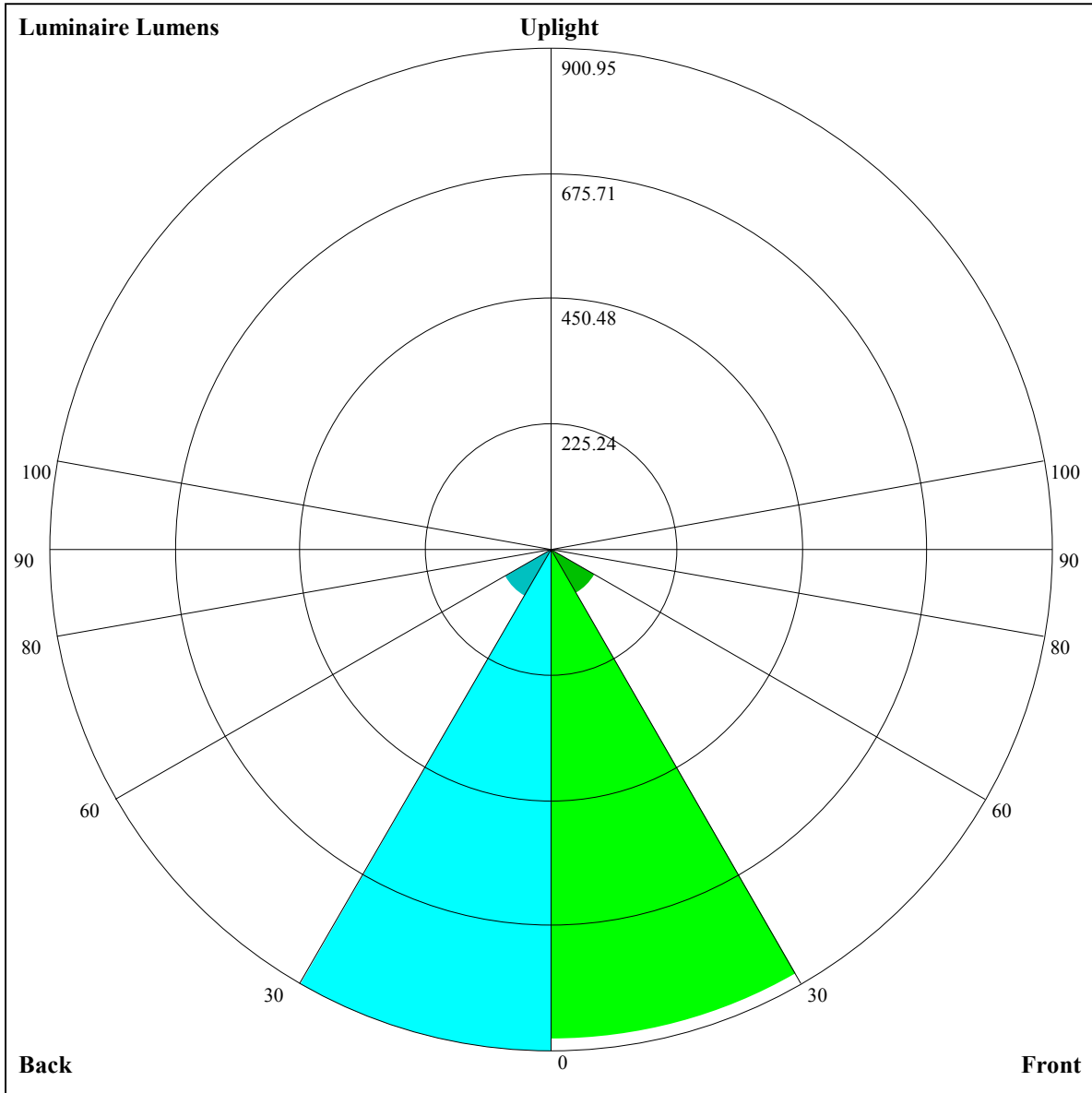
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.13	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	0.96	1.00	0.98	0.95	0.97	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	0.92	0.89	0.88	0.90	0.88	0.86	0.85
4	0.93	0.89	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	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	0.82	0.87	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.79
6	0.87	0.82	0.80	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.77
7	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	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	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.77	0.74	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	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68







Luminaire Lumens:

FL=879.97,FM=90.07,FH=1.16,FVH=0.2

BL=900.95,BM=96.03,BH=1.06,BVH=0.2

UL=0.39,UH=1.84

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	9728.93	9663.96	9157.00	9157.00	9005.73	8492.97	7868.38	7163.98	6439.16
45.0	9715.00	9747.49	9728.93	9654.68	9529.39	9348.42	9162.80	8527.08	8179.05
90.0	9770.69	9761.41	9715.00	9603.64	9054.92	9054.92	8780.67	8213.62	7549.13
135.0	9742.85	9733.57	9747.49	9650.04	9515.47	9250.97	8847.26	8267.22	7603.65
180.0	9728.93	9742.85	9742.85	9705.72	9585.07	9376.26	9014.31	8508.52	7863.51
225.0	9715.00	9663.96	9169.53	9169.53	8913.85	8376.96	7734.74	7013.17	6244.27
270.0	9770.69	9738.21	9654.68	9506.19	9250.97	8828.70	8281.14	7603.65	6861.20
315.0	9742.85	9691.80	9594.36	9120.35	9120.35	8653.53	8170.47	7480.45	6736.14
360.0	9728.93	9663.96	9157.00	9157.00	9005.73	8492.97	7868.38	7163.98	6439.16
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5685.57	4924.09	4144.51	3399.28	2710.19	2104.16	1656.83	1384.91	1205.79
45.0	7520.13	6791.59	6007.38	5232.44	4448.22	3705.77	3019.00	2499.28	2499.28
90.0	6801.57	6028.49	5229.89	4427.58	3685.59	2983.50	2377.94	1893.49	1554.28
135.0	5879.76	6132.67	5362.37	4902.98	4141.96	3394.87	2712.74	2462.16	1885.60
180.0	7162.82	6438.93	5687.19	4926.18	4160.52	3413.43	2712.74	2578.17	2578.17
225.0	5454.95	4813.19	3881.87	3156.12	2621.56	2061.47	1657.76	1393.26	1213.68
270.0	6090.90	5288.13	4485.35	3715.05	2995.80	2364.71	2364.71	1537.57	1395.12
315.0	5970.49	5201.12	4400.20	3646.14	2930.60	2288.38	1782.12	1459.15	1259.62
360.0	5685.57	4924.09	4144.51	3399.28	2710.19	2104.16	1656.83	1384.91	1205.79
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1121.34	906.26	906.26	837.12	785.66	747.23	718.00	693.36	673.45
45.0	1474.47	1271.68	1178.41	1049.88	918.09	874.94	813.68	765.89	730.16
90.0	1323.19	1217.39	908.95	878.09	878.09	817.86	769.27	733.68	704.91
135.0	1370.99	1197.44	1062.87	964.03	884.68	819.72	769.60	732.94	705.56
180.0	1493.03	1276.79	1124.12	1011.36	925.05	853.13	795.12	752.43	721.80
225.0	1077.72	897.58	897.58	835.72	785.52	747.42	718.00	702.96	674.15
270.0	1213.22	1080.04	982.13	904.63	842.92	793.73	752.89	721.34	695.82
315.0	1115.30	893.50	893.50	879.25	801.11	773.17	738.28	709.04	685.61
360.0	1121.34	906.26	906.26	837.12	785.66	747.23	718.00	693.36	673.45
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	656.89	640.09	614.52	562.64	495.73	418.37	337.91	258.33	181.30
45.0	703.24	680.04	663.34	647.56	627.14	585.38	521.34	451.27	371.92
90.0	685.15	669.37	654.15	634.01	594.98	535.91	463.85	384.73	301.58
135.0	690.25	663.80	650.81	639.21	611.83	565.42	500.00	422.97	337.12
180.0	693.96	674.94	657.77	641.99	620.18	576.10	512.99	437.82	360.32
225.0	663.15	647.61	623.94	573.82	510.90	436.89	357.77	277.12	200.69
270.0	675.86	658.70	638.74	609.97	559.39	490.72	430.39	332.48	249.42
315.0	665.01	648.63	632.20	594.19	539.11	465.75	384.87	298.10	213.04
360.0	656.89	640.09	614.52	562.64	495.73	418.37	337.91	258.33	181.30
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	138.75	55.22	32.58	15.03	11.88	10.58	8.82	7.47	6.45
45.0	292.57	246.63	246.63	78.89	40.37	15.55	10.12	7.66	5.66
90.0	251.92	144.92	104.96	50.44	19.77	11.04	9.10	6.91	5.85
135.0	250.81	250.81	98.10	47.29	18.38	9.84	8.31	6.17	5.15
180.0	280.04	249.88	249.88	76.19	30.81	11.32	8.31	6.77	5.01
225.0	128.72	68.72	26.45	11.09	8.82	6.54	5.15	4.45	3.76
270.0	249.42	161.76	56.84	22.18	11.04	8.58	6.31	4.87	3.94
315.0	137.31	74.85	32.48	15.55	9.79	7.80	6.22	5.10	4.22
360.0	138.75	55.22	32.58	15.03	11.88	10.58	8.82	7.47	6.45

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	5.71	5.15	4.55	4.13	3.85	3.76	3.62	3.43	3.34
45.0	4.59	3.90	3.39	2.92	2.51	2.32	2.23	2.18	2.23
90.0	5.06	4.36	3.85	3.43	3.16	3.06	2.92	2.92	2.92
135.0	4.32	3.71	3.29	2.88	2.55	2.32	2.23	2.18	2.09
180.0	3.94	3.20	2.64	2.27	2.13	2.04	2.00	1.90	1.90
225.0	3.39	3.11	2.78	2.64	2.60	2.60	2.60	2.55	2.51
270.0	3.39	2.97	2.64	2.37	2.18	2.18	2.09	2.09	2.04
315.0	3.71	3.29	2.88	2.60	2.51	2.41	2.32	2.23	2.13
360.0	5.71	5.15	4.55	4.13	3.85	3.76	3.62	3.43	3.34
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	3.25	3.02	2.83	2.83	2.83	2.78	2.83	2.83	2.78
45.0	2.27	2.32	2.32	2.18	2.09	1.95	1.90	1.95	1.90
90.0	2.88	2.74	2.64	2.55	2.46	2.51	2.46	2.37	2.37
135.0	2.04	2.00	1.95	1.81	1.67	1.58	1.62	1.58	1.53
180.0	1.95	1.90	1.86	1.81	1.67	1.58	1.58	1.58	1.53
225.0	2.41	2.37	2.23	2.09	2.09	2.09	2.09	2.00	1.95
270.0	2.04	1.95	1.86	1.81	1.81	1.76	1.72	1.72	1.72
315.0	2.04	1.90	1.76	1.72	1.67	1.67	1.67	1.62	1.62
360.0	3.25	3.02	2.83	2.83	2.83	2.78	2.83	2.83	2.78
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.60	2.46	2.27	2.00	1.72	1.44	1.30	1.07	0.88
45.0	1.86	1.95	2.00	1.95	1.76	1.62	1.44	1.21	1.02
90.0	2.37	2.32	2.23	2.09	1.90	1.62	1.44	1.30	1.11
135.0	1.53	1.53	1.48	1.44	1.21	1.11	0.93	0.84	0.79
180.0	1.58	1.58	1.53	1.48	1.30	1.21	1.11	0.97	0.84
225.0	1.90	1.72	1.48	1.25	1.11	0.97	0.84	0.79	0.65
270.0	1.72	1.62	1.48	1.39	1.21	0.97	0.84	0.70	0.70
315.0	1.58	1.53	1.35	1.16	1.02	0.88	0.70	0.60	0.60
360.0	2.60	2.46	2.27	2.00	1.72	1.44	1.30	1.07	0.88
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.74	0.65	0.56	0.46	0.42	0.46	0.46	0.42	0.42
45.0	0.93	0.88	0.74	0.65	0.60	0.51	0.51	0.46	0.46
90.0	0.93	0.79	0.74	0.60	0.51	0.51	0.51	0.46	0.42
135.0	0.65	0.60	0.56	0.56	0.51	0.46	0.42	0.46	0.42
180.0	0.74	0.70	0.56	0.56	0.46	0.46	0.46	0.42	0.37
225.0	0.60	0.56	0.51	0.42	0.42	0.46	0.46	0.37	0.37
270.0	0.56	0.46	0.46	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37	0.42
315.0	0.56	0.46	0.42	0.42	0.46	0.42	0.37	0.37	0.37
360.0	0.74	0.65	0.56	0.46	0.42	0.46	0.46	0.42	0.42
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32
45.0	0.51	0.46	0.42	0.42	0.42	0.46	0.46	0.46	0.42
90.0	0.42	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37
135.0	0.37	0.37	0.37	0.42	0.32	0.37	0.37	0.37	0.37
180.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.28	0.32	0.28
225.0	0.42	0.37	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
270.0	0.37	0.32	0.37	0.28	0.32	0.28	0.28	0.28	0.32
315.0	0.37	0.32	0.37	0.32	0.28	0.32	0.32	0.32	0.32
360.0	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32

Intensity data(cd)

<b>C/γ(°)</b>	<b>90.0</b>
<b>0.0</b>	<b>0.32</b>
<b>45.0</b>	<b>0.46</b>
<b>90.0</b>	<b>0.32</b>
<b>135.0</b>	<b>0.46</b>
<b>180.0</b>	<b>0.28</b>
<b>225.0</b>	<b>0.42</b>
<b>270.0</b>	<b>0.23</b>
<b>315.0</b>	<b>0.32</b>
<b>360.0</b>	<b>0.32</b>