



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: 2-2263-M	
Luminaire: 92.70.131.00	
Report No: 200916-B021	Voltage(V): 230.4000
Test No: 200916-C021	Current(A): 0.0920
LampCAT: CITIZEN CLU038	Power (W): 20.3900
Lamp flux(lm): 2075.0	PF: 0.9560
Number of Lamps: 1	Ballast type: AC
Length(mm): 0	Width(mm): 0
Phm Type: C	Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1959.92, Efficiency(%): 94.45% , Luminous Efficacy(lm/W): 96.12
Central intensity(cd): 7940.771, Maximum intensity(cd): 7940.771
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.6
 [C90/270]Total=24.6
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=50.2
 [C90/270]Total=50.2
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.41 C90_270=0.41
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 94.45%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 99.756%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	7940.772	0.000	0	.000%	.000%
1.0	7910.784	7.585	7.585	.366%	.387%
2.0	7829.752	22.592	30.177	1.089%	1.540%
3.0	7687.700	37.113	67.29	1.789%	3.433%
4.0	7505.335	50.856	118.146	2.451%	6.028%
5.0	7260.731	63.523	181.668	3.061%	9.269%
6.0	6923.669	74.543	256.211	3.592%	13.073%
7.0	6554.762	83.660	339.872	4.032%	17.341%
8.0	6116.483	90.686	430.557	4.370%	21.968%
9.0	5644.967	95.320	525.877	4.594%	26.832%
10.0	5138.474	97.586	623.464	4.703%	31.811%
11.0	4645.555	97.763	721.226	4.711%	36.799%
12.0	4102.752	95.632	816.858	4.609%	41.678%
13.0	3617.953	91.625	908.483	4.416%	46.353%
14.0	3120.625	86.253	994.736	4.157%	50.754%
15.0	2664.248	79.417	1074.153	3.827%	54.806%
16.0	2233.741	71.769	1145.923	3.459%	58.468%
17.0	1888.906	64.201	1210.123	3.094%	61.743%
18.0	1614.082	57.757	1267.88	2.783%	64.690%
19.0	1374.641	51.998	1319.878	2.506%	67.343%
20.0	1222.670	47.538	1367.416	2.291%	69.769%
21.0	1051.262	43.664	1411.08	2.104%	71.997%
22.0	977.991	40.779	1451.858	1.965%	74.077%
23.0	920.173	39.829	1491.687	1.919%	76.109%
24.0	852.708	38.762	1530.449	1.868%	78.087%
25.0	799.802	37.574	1568.023	1.811%	80.004%
26.0	761.084	36.845	1604.868	1.776%	81.884%
27.0	718.388	36.196	1641.063	1.744%	83.731%
28.0	689.902	35.655	1676.718	1.718%	85.550%
29.0	659.496	35.304	1712.022	1.701%	87.351%
30.0	624.699	34.673	1746.695	1.671%	89.121%
31.0	575.227	33.392	1780.088	1.609%	90.824%
32.0	514.265	31.213	1811.3	1.504%	92.417%
33.0	453.175	28.501	1839.801	1.374%	93.871%
34.0	382.166	25.280	1865.081	1.218%	95.161%
35.0	317.242	21.721	1886.802	1.047%	96.269%
36.0	246.547	17.951	1904.754	.865%	97.185%
37.0	196.971	14.465	1919.219	.697%	97.923%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	157.655	11.837	1931.056	.570%	98.527%
39.0	66.989	7.668	1938.723	.370%	98.918%
40.0	36.798	3.620	1942.343	.174%	99.103%
41.0	18.057	1.953	1944.296	.094%	99.203%
42.0	11.554	1.076	1945.372	.052%	99.258%
43.0	10.215	0.806	1946.179	.039%	99.299%
44.0	8.706	0.714	1946.893	.034%	99.335%
45.0	7.697	0.630	1947.523	.030%	99.367%
46.0	7.181	0.582	1948.105	.028%	99.397%
47.0	6.926	0.561	1948.666	.027%	99.426%
48.0	6.833	0.556	1949.222	.027%	99.454%
49.0	6.676	0.555	1949.777	.027%	99.482%
50.0	6.502	0.549	1950.326	.026%	99.510%
51.0	6.276	0.541	1950.867	.026%	99.538%
52.0	6.050	0.529	1951.396	.025%	99.565%
53.0	5.841	0.517	1951.913	.025%	99.591%
54.0	5.586	0.504	1952.417	.024%	99.617%
55.0	5.394	0.490	1952.907	.024%	99.642%
56.0	5.232	0.480	1953.387	.023%	99.666%
57.0	5.023	0.469	1953.856	.023%	99.690%
58.0	4.733	0.451	1954.307	.022%	99.713%
59.0	4.455	0.430	1954.737	.021%	99.735%
60.0	4.153	0.407	1955.143	.020%	99.756%
61.0	3.886	0.384	1955.527	.018%	99.776%
62.0	3.625	0.362	1955.889	.017%	99.794%
63.0	3.387	0.341	1956.23	.016%	99.812%
64.0	3.202	0.323	1956.553	.016%	99.828%
65.0	2.993	0.307	1956.86	.015%	99.844%
66.0	2.790	0.289	1957.149	.014%	99.858%
67.0	2.523	0.267	1957.416	.013%	99.872%
68.0	2.274	0.243	1957.659	.012%	99.884%
69.0	1.990	0.217	1957.876	.010%	99.896%
70.0	1.734	0.191	1958.067	.009%	99.905%
71.0	1.520	0.168	1958.236	.008%	99.914%
72.0	1.282	0.146	1958.381	.007%	99.921%
73.0	1.108	0.125	1958.506	.006%	99.928%
74.0	0.969	0.109	1958.615	.005%	99.933%
75.0	0.905	0.099	1958.714	.005%	99.938%

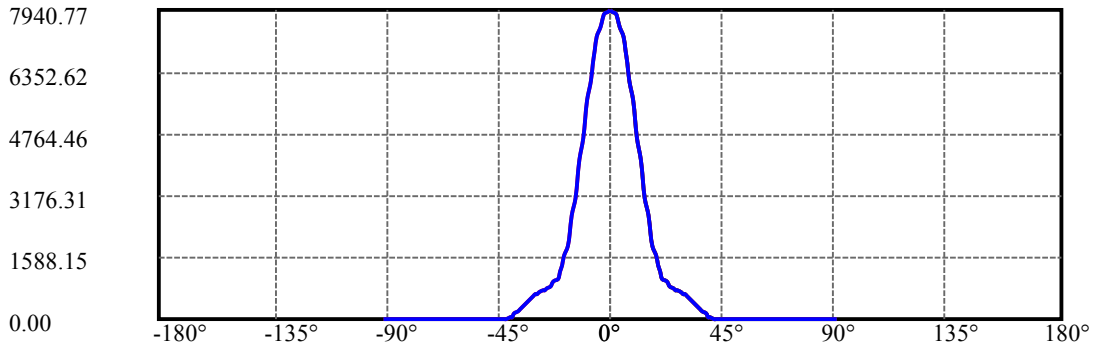
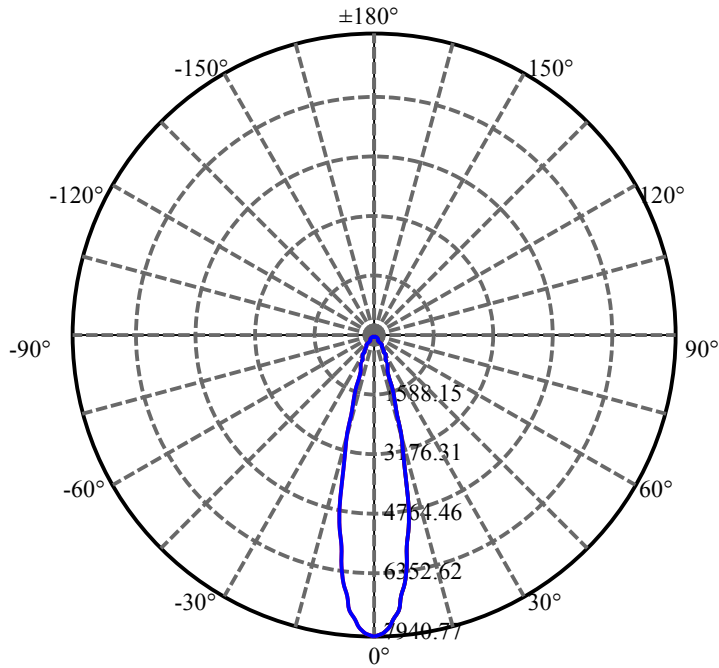
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.015	0.102	1958.816	.005%	99.943%
77.0	1.160	0.116	1958.932	.006%	99.949%
78.0	1.235	0.128	1959.061	.006%	99.956%
79.0	1.003	0.120	1959.181	.006%	99.962%
80.0	0.789	0.097	1959.277	.005%	99.967%
81.0	0.679	0.079	1959.357	.004%	99.971%
82.0	0.638	0.071	1959.428	.003%	99.975%
83.0	0.609	0.068	1959.496	.003%	99.978%
84.0	0.574	0.064	1959.561	.003%	99.981%
85.0	0.563	0.062	1959.623	.003%	99.985%
86.0	0.557	0.061	1959.684	.003%	99.988%
87.0	0.539	0.060	1959.744	.003%	99.991%
88.0	0.534	0.059	1959.803	.003%	99.994%
89.0	0.557	0.060	1959.862	.003%	99.997%
90.0	0.574	0.062	1959.924	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1746.70	84.18%	89.12%
0-40	1942.34	93.61%	99.10%
0-60	1955.14	94.22%	99.76%
0-90	1959.86	94.45%	100.00%
0-120	1959.86	94.45%	100.00%
0-180	1959.92	94.45%	100.00%
60-90	5.13	0.25%	0.26%
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%
0-25.00	1567.94	75.56%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	623.46
10-20	743.95
20-30	379.28
30-40	195.65
40-50	7.98
50-60	4.82
60-70	2.92
70-80	1.21
80-90	0.58
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



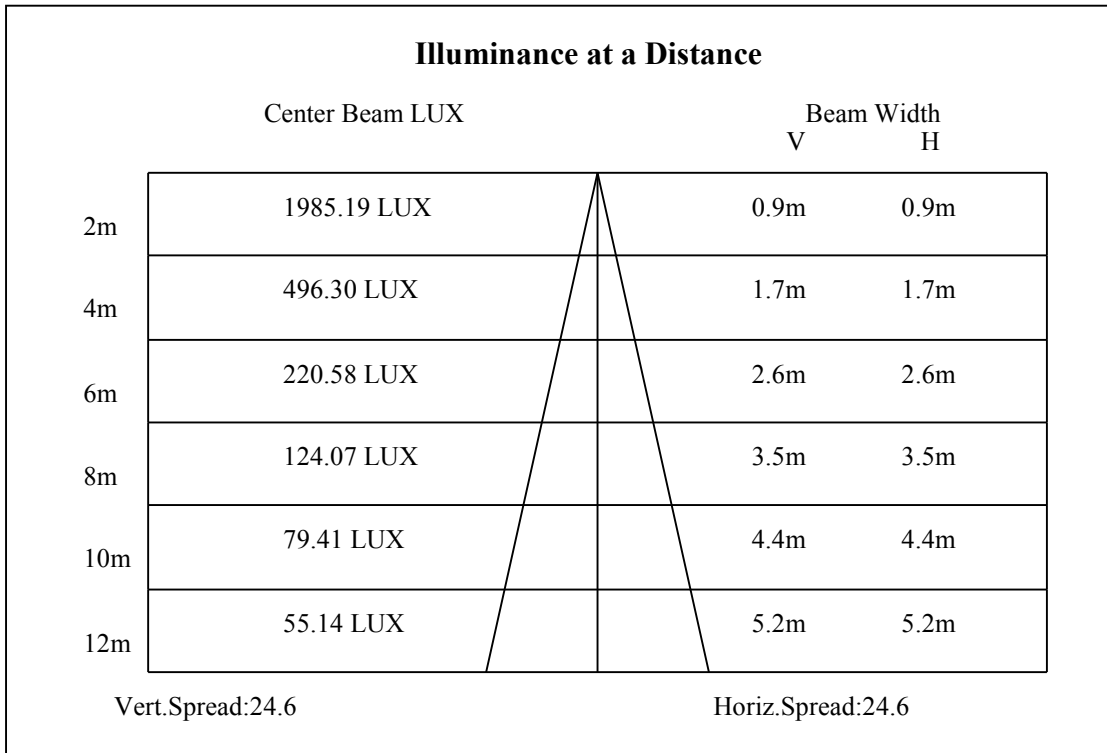
C0(Max): —————

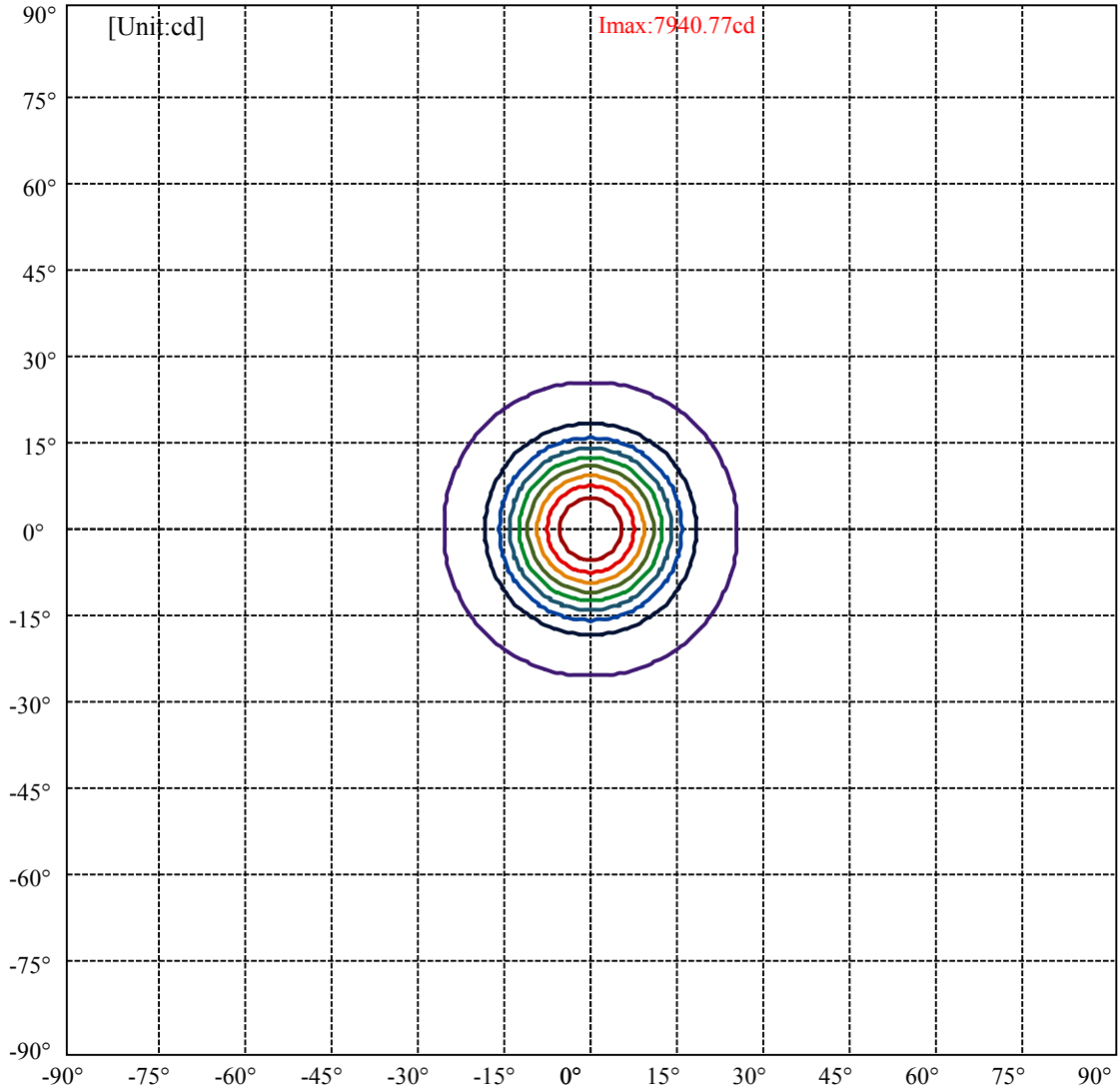
C0/C180: —————

C90/C270: —————

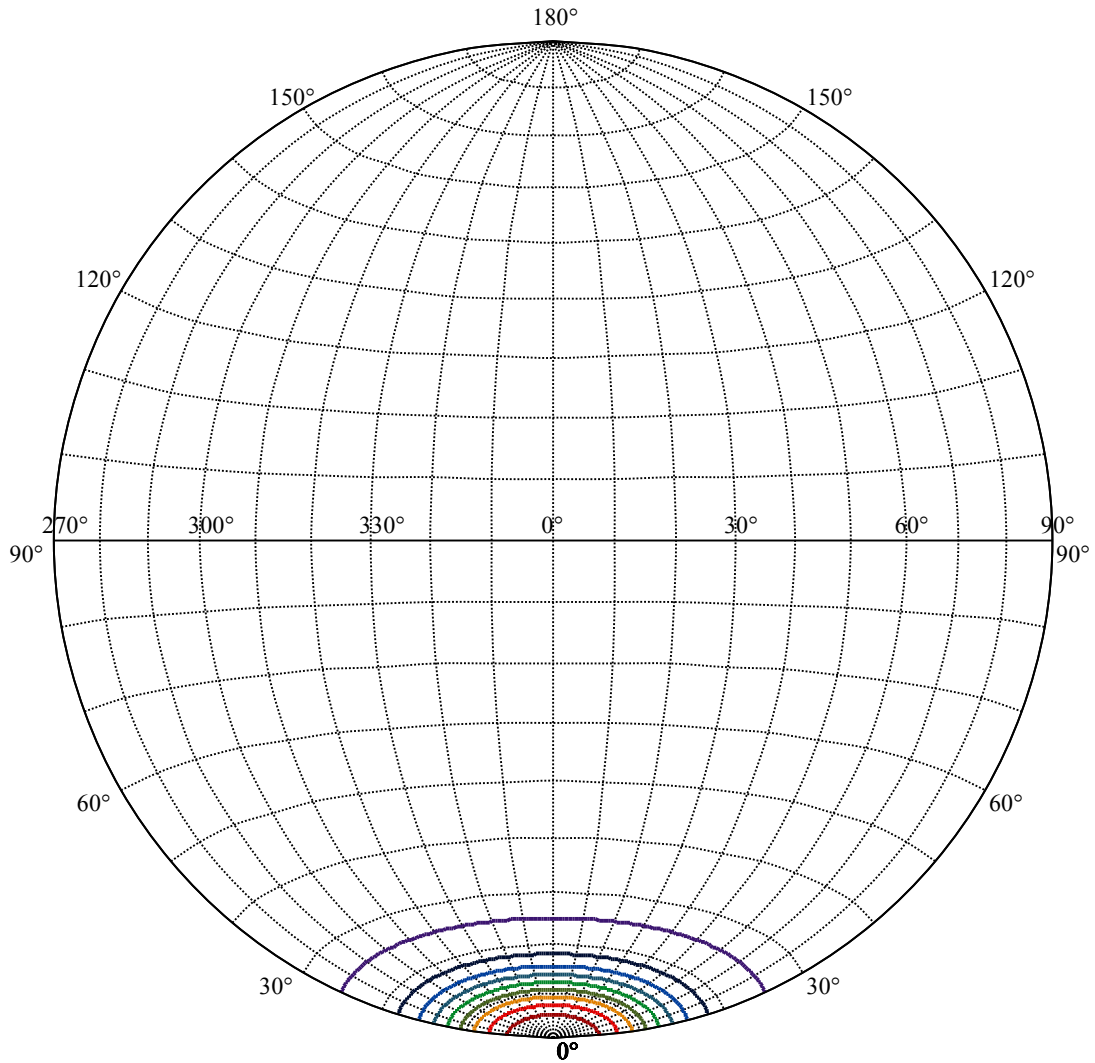
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.1 Right:25.1
:C90/270Left:25.1 Right:25.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.3 Right:12.3
:C90/270Left:12.3 Right:12.3





(10%Imax) 794.077	—
(20%Imax) 1588.15	—
(30%Imax) 2382.23	—
(40%Imax) 3176.31	—
(50%Imax) 3970.39	—
(60%Imax) 4764.46	—
(70%Imax) 5558.54	—
(80%Imax) 6352.62	—
(90%Imax) 7146.69	—



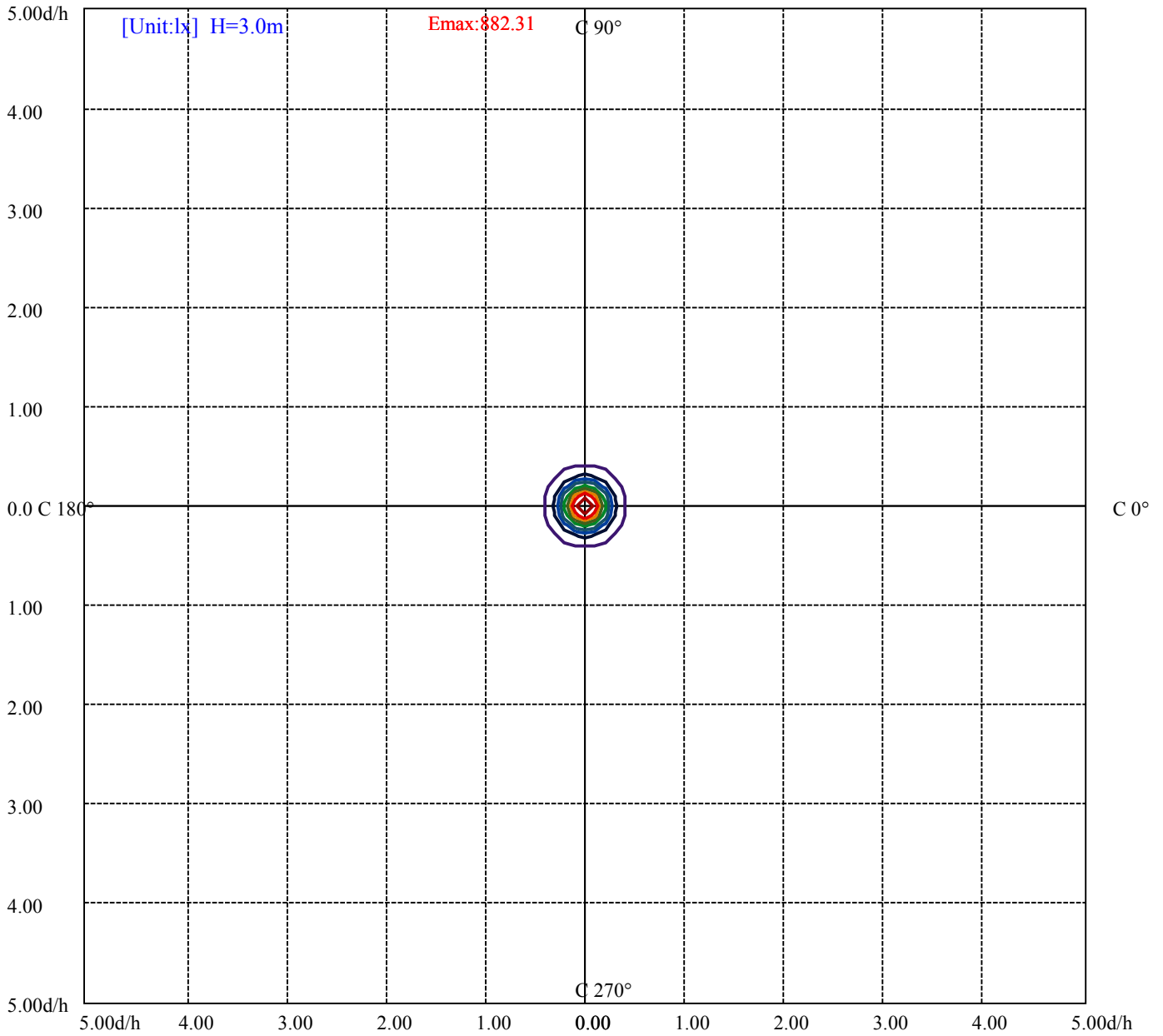
House

[Unit:cd]

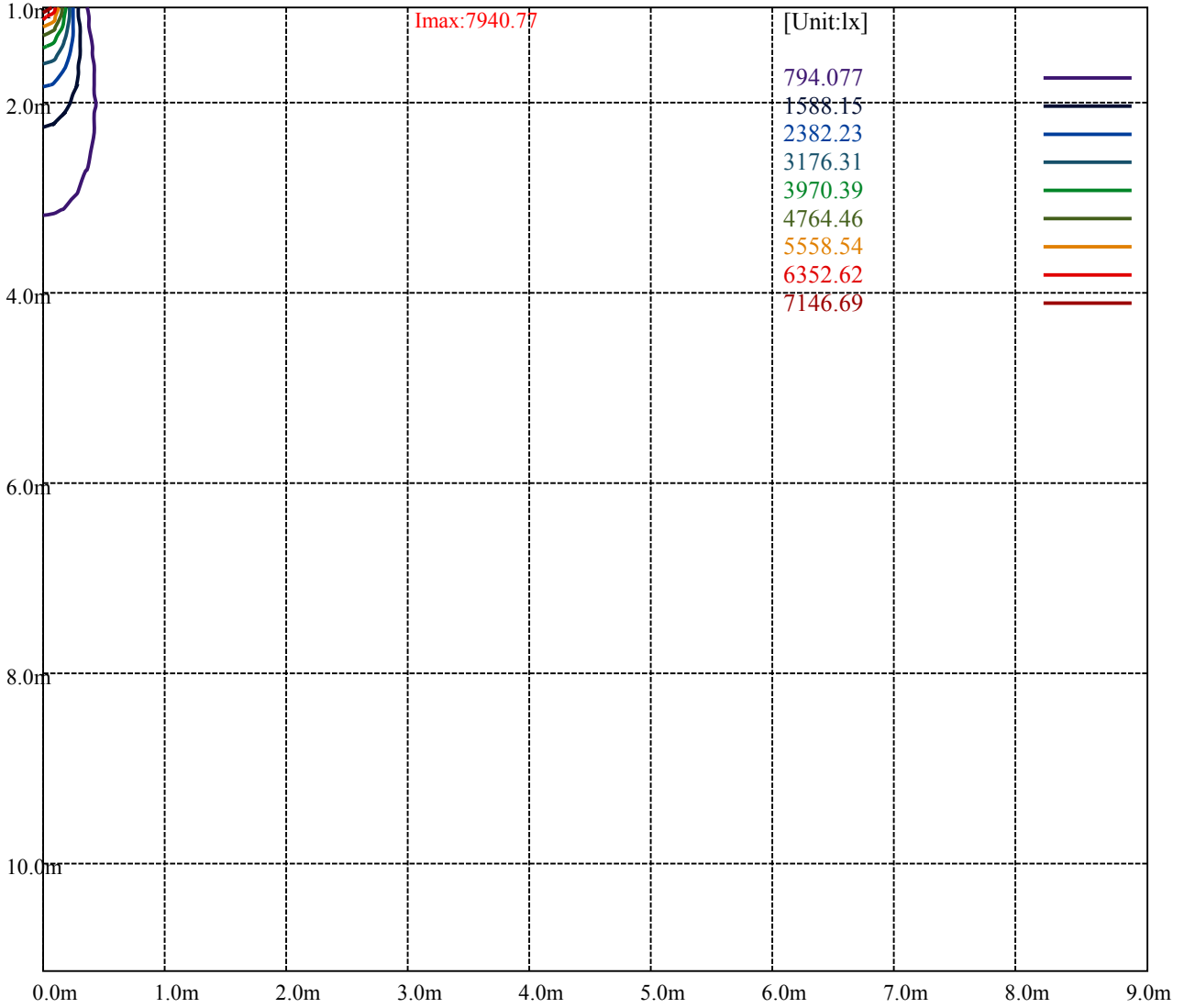
Road

Imax:7940.77

(10%Imax) 794.077	—
(20%Imax) 1588.15	—
(30%Imax) 2382.23	—
(40%Imax) 3176.31	—
(50%Imax) 3970.39	—
(60%Imax) 4764.46	—
(70%Imax) 5558.54	—
(80%Imax) 6352.62	—
(90%Imax) 7146.69	—



(10%Emax) 88.23078	—
(20%Emax) 176.4611	—
(30%Emax) 264.6922	—
(40%Emax) 352.9233	—
(50%Emax) 441.1533	—
(60%Emax) 529.3845	—
(70%Emax) 617.6155	—
(80%Emax) 705.8455	—
(90%Emax) 794.0767	—



Luminance Table

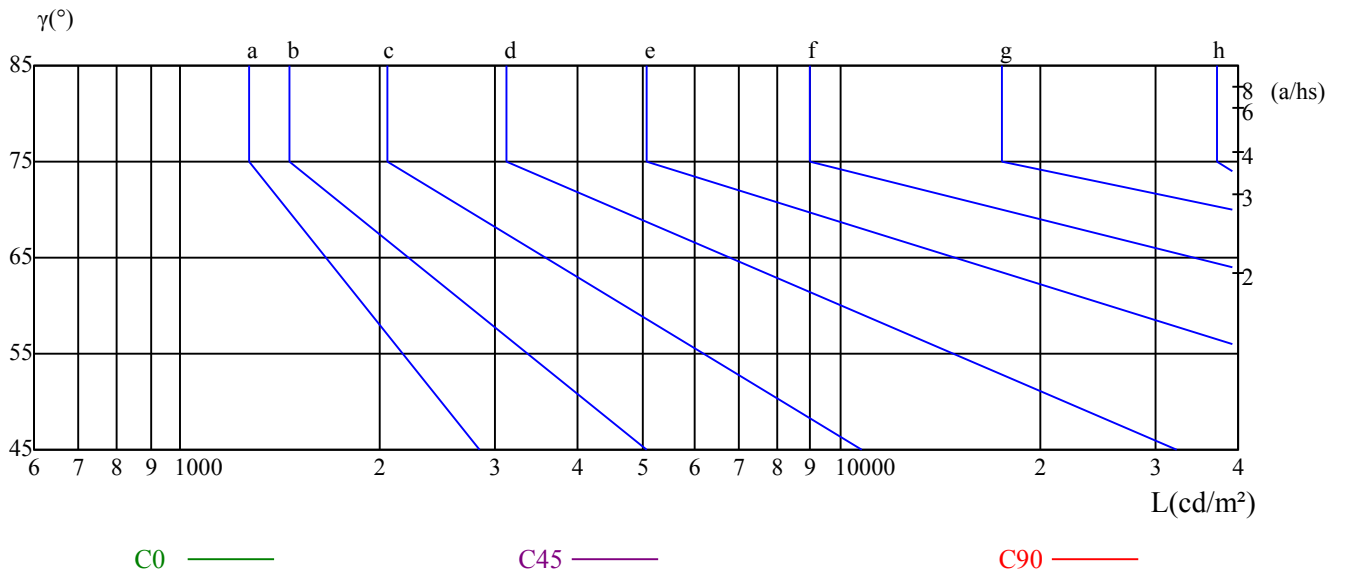
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

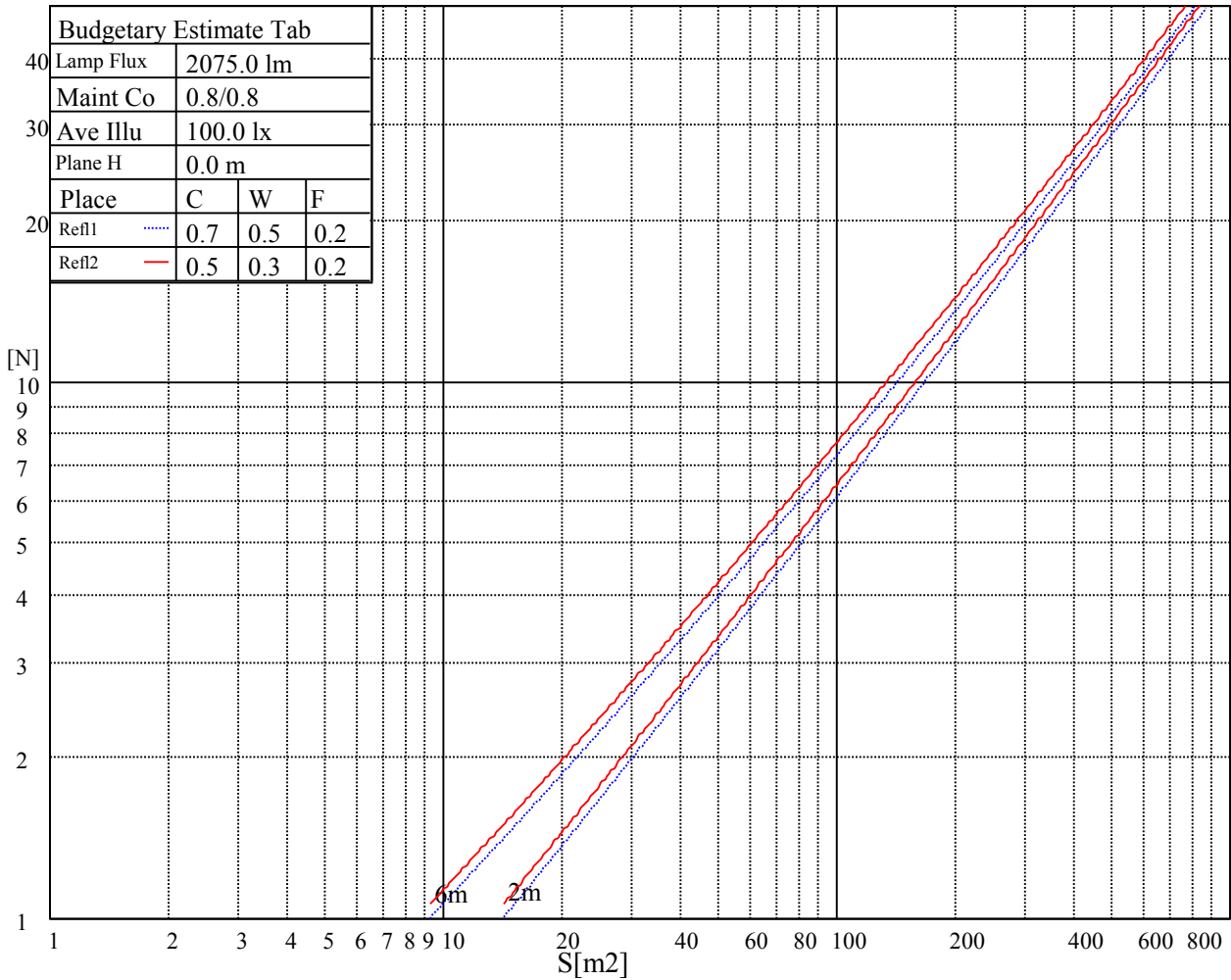
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

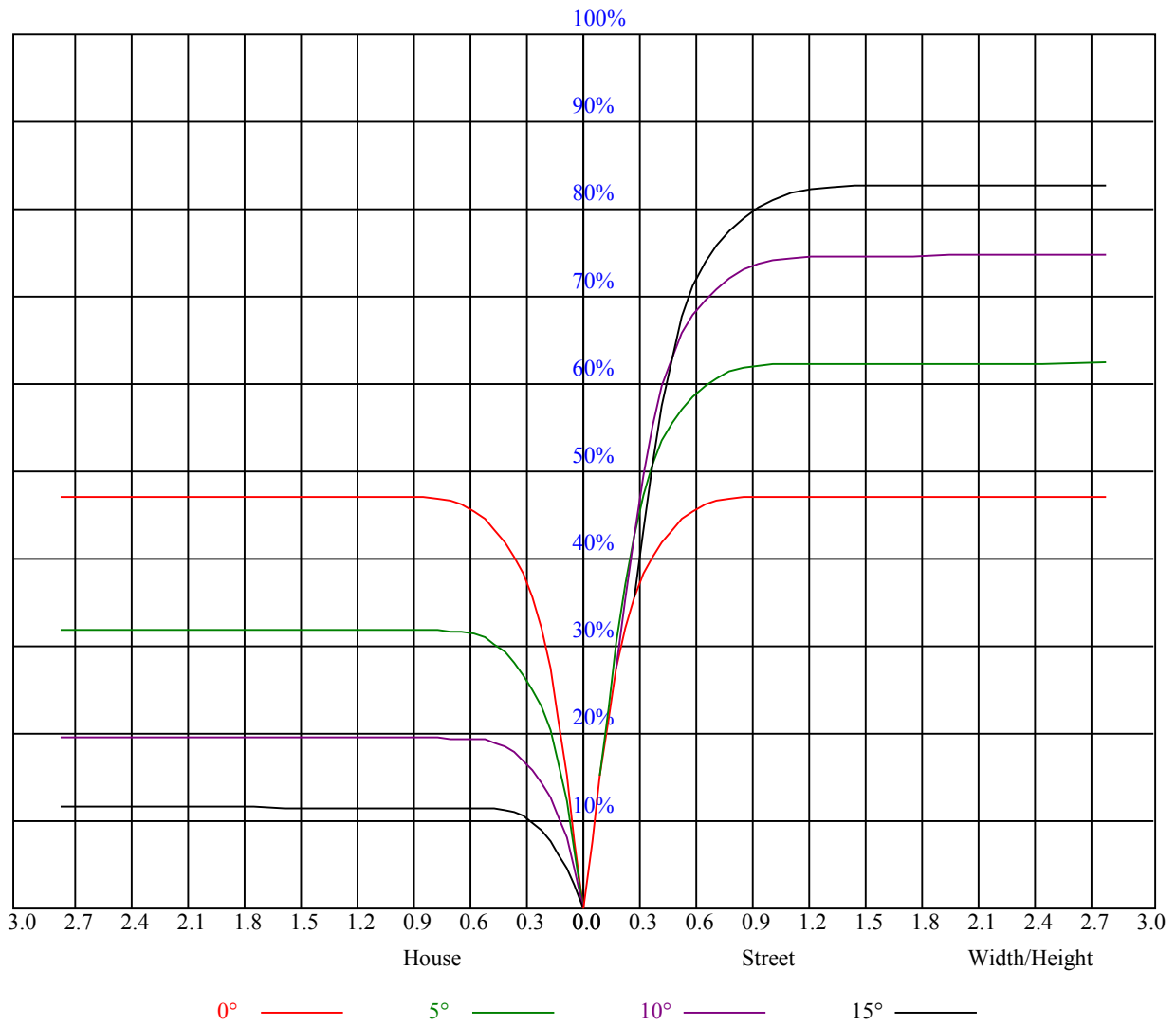


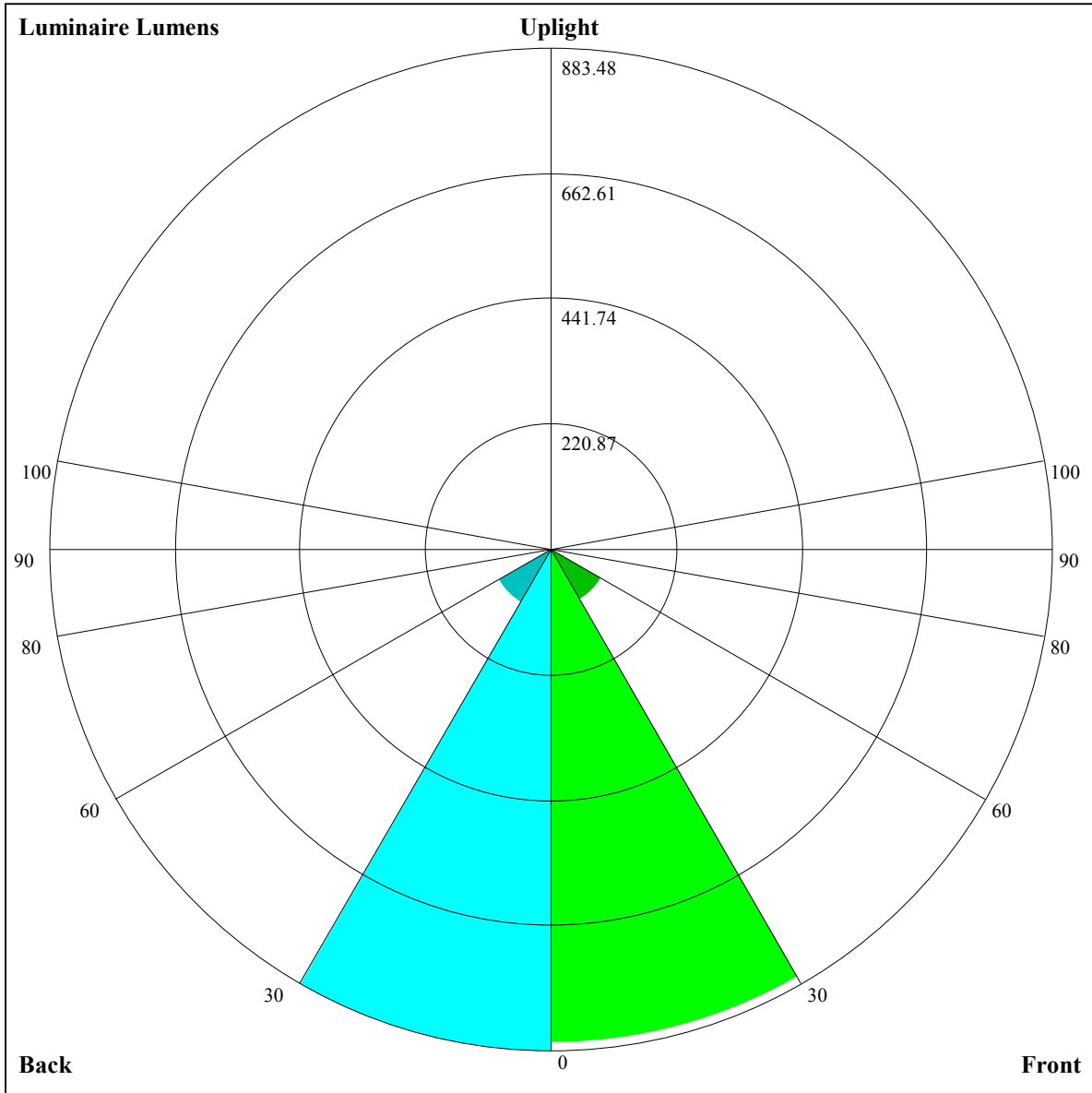
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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	1.12	1.12	1.12	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.06	1.04	1.03	1.04	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91
2	1.01	0.98	0.95	0.99	0.97	0.94	0.96	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87
3	0.96	0.92	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.90	0.87	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.84
4	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.89	0.86	0.83	0.87	0.85	0.82	0.86	0.83	0.82	0.80
5	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
6	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75
7	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
8	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
9	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
10	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65





Luminaire Lumens:

FL=868.01,FM=103.01,FH=2.01,FVH=0.33

BL=883.48,BM=108.15,BH=2.1,BVH=0.32

UL=0.63,UH=2.98

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	7939.38	7858.17	7744.95	7565.83	7312.47	7000.64	6631.27	6204.82	5722.69
45.0	7944.02	7945.41	7915.71	7756.55	7660.03	7455.86	7167.69	6833.59	6448.90
90.0	7938.45	7886.02	7772.33	7622.45	7399.25	7096.23	6753.77	6338.93	5874.43
135.0	7941.24	7935.20	7884.16	7784.39	7641.01	7424.77	7133.35	6757.49	6349.60
180.0	7939.38	7952.84	7903.19	7776.50	7657.71	7477.67	7201.57	6871.64	6457.26
225.0	7944.02	7875.34	7746.34	7574.65	7335.67	7020.13	6655.40	6212.71	5744.50
270.0	7938.45	7944.48	7885.55	7780.22	7622.91	7490.66	7097.62	6891.13	6480.46
315.0	7941.24	7888.80	7785.79	7641.01	7413.63	7119.90	6748.67	6327.79	5854.01
360.0	7939.38	7858.17	7744.95	7565.83	7312.47	7000.64	6631.27	6204.82	5722.69
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5209.01	4700.89	4185.35	3674.45	3173.29	2699.51	2438.73	1903.70	1715.30
45.0	6002.04	5522.69	5006.69	4489.29	3987.21	3484.20	2996.03	2537.10	2136.18
90.0	5368.63	4864.69	4346.83	3824.33	3319.46	2831.76	2471.21	1998.36	1678.64
135.0	5982.09	5481.40	4965.85	4449.85	3925.49	3416.45	2919.47	2459.15	2051.72
180.0	5998.79	5500.88	4981.63	4470.27	3955.65	3440.58	2956.13	2497.20	2090.70
225.0	5237.78	4711.56	4194.17	3682.34	3183.50	2704.15	2273.07	1909.73	1616.46
270.0	6019.67	5511.56	4982.56	4464.23	3933.84	3428.51	2936.64	2481.42	2082.81
315.0	5341.72	4814.11	4501.36	3767.26	3465.17	2959.84	2322.72	2083.28	1739.43
360.0	5209.01	4700.89	4185.35	3674.45	3173.29	2699.51	2438.73	1903.70	1715.30
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1458.23	1217.39	1143.61	924.59	894.01	880.64	824.08	777.26	736.70
45.0	1803.00	1541.29	1339.90	1190.94	1074.93	998.37	904.17	843.84	801.62
90.0	1475.86	1278.64	1133.40	910.39	896.61	868.53	814.56	768.58	728.25
135.0	1719.48	1465.65	1272.61	1137.11	1036.88	950.11	879.58	821.11	771.92
180.0	1753.35	1491.17	1299.53	1160.78	1056.84	963.57	886.54	828.07	796.51
225.0	1477.71	1228.99	1150.57	915.07	915.07	857.35	802.27	757.63	723.43
270.0	1745.00	1489.32	1299.06	1157.07	1053.12	961.71	886.54	823.89	793.73
315.0	1480.03	1284.68	1142.68	1014.15	896.47	881.11	823.94	778.04	736.51
360.0	1458.23	1217.39	1143.61	924.59	894.01	880.64	824.08	777.26	736.70
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	701.48	675.17	637.72	593.73	532.43	478.84	398.00	341.16	270.16
45.0	756.61	716.70	687.93	658.23	618.32	563.10	501.39	436.42	364.50
90.0	700.83	676.33	643.94	619.44	542.69	477.07	435.96	334.99	291.51
135.0	729.23	696.28	669.83	648.95	610.44	535.26	496.75	429.93	355.22
180.0	735.26	700.92	685.15	655.45	616.93	564.03	502.32	434.57	366.82
225.0	693.96	666.58	630.20	579.76	518.74	453.22	383.52	313.18	270.25
270.0	731.55	707.88	682.36	636.89	610.44	556.14	491.18	424.82	353.83
315.0	698.18	679.34	638.83	605.15	551.83	486.45	416.28	342.27	265.66
360.0	701.48	675.17	637.72	593.73	532.43	478.84	398.00	341.16	270.16
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	202.74	139.21	83.39	40.51	17.87	11.14	9.74	8.31	6.87
45.0	294.43	252.20	252.20	103.06	71.65	32.34	12.30	11.32	9.23
90.0	219.72	154.52	96.10	49.61	22.09	12.30	10.81	8.91	7.47
135.0	279.58	249.42	234.10	83.25	43.16	20.32	13.60	12.71	11.37
180.0	296.29	254.99	254.99	100.00	51.69	25.89	11.55	10.30	9.51
225.0	204.36	142.27	87.56	42.41	18.42	12.34	10.77	8.77	7.66
270.0	280.51	251.74	175.50	77.63	50.90	16.98	11.51	10.63	7.89
315.0	194.75	131.41	77.40	39.44	18.61	13.13	12.16	10.77	9.65
360.0	202.74	139.21	83.39	40.51	17.87	11.14	9.74	8.31	6.87

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	6.17	5.89	5.75	5.71	5.52	5.24	4.97	4.78	4.59
45.0	7.19	6.45	5.85	5.89	5.89	5.85	5.71	5.52	5.43
90.0	6.87	6.59	6.22	6.08	5.99	5.80	5.57	5.34	5.24
135.0	10.21	9.28	9.10	9.00	8.68	8.40	8.07	7.80	7.42
180.0	7.70	7.24	6.96	7.01	7.01	6.96	6.82	6.59	6.40
225.0	7.33	6.82	6.73	6.59	6.40	6.17	6.03	5.85	5.61
270.0	6.96	6.45	6.17	6.03	5.85	5.75	5.48	5.24	5.06
315.0	9.14	8.72	8.63	8.35	8.07	7.84	7.56	7.29	6.96
360.0	6.17	5.89	5.75	5.71	5.52	5.24	4.97	4.78	4.59
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.36	4.18	4.08	3.81	3.67	3.39	3.11	2.92	2.74
45.0	5.38	5.20	5.06	5.06	4.92	4.73	4.36	4.13	3.85
90.0	5.06	5.01	4.87	4.59	4.36	4.13	3.85	3.62	3.34
135.0	6.96	6.54	6.26	5.99	5.57	5.10	4.73	4.41	4.08
180.0	6.17	5.99	5.85	5.61	5.29	4.97	4.69	4.27	3.85
225.0	5.38	5.24	5.10	4.92	4.50	4.32	4.04	3.76	3.57
270.0	4.97	4.83	4.73	4.55	4.32	4.18	3.85	3.62	3.39
315.0	6.40	6.17	5.89	5.66	5.24	4.83	4.59	4.36	4.18
360.0	4.36	4.18	4.08	3.81	3.67	3.39	3.11	2.92	2.74
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.60	2.41	2.27	2.18	2.04	1.81	1.58	1.44	1.30
45.0	3.53	3.34	3.16	3.02	2.78	2.51	2.23	2.00	1.76
90.0	3.16	3.02	2.78	2.55	2.27	2.04	1.81	1.53	1.35
135.0	3.76	3.53	3.29	3.11	2.69	2.37	2.18	1.86	1.62
180.0	3.62	3.43	3.29	2.97	2.88	2.60	2.27	2.04	1.76
225.0	3.34	3.20	2.97	2.69	2.41	2.13	1.90	1.58	1.39
270.0	3.20	3.02	2.78	2.74	2.51	2.27	2.04	1.81	1.53
315.0	3.90	3.67	3.39	3.06	2.60	2.46	1.90	1.62	1.44
360.0	2.60	2.41	2.27	2.18	2.04	1.81	1.58	1.44	1.30
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.11	0.97	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74	0.74	0.70
45.0	1.48	1.25	1.11	0.97	0.84	0.88	1.81	1.62	1.07
90.0	1.16	1.02	0.88	0.93	2.09	2.09	1.62	0.79	0.74
135.0	1.44	1.16	0.97	0.88	0.93	1.44	1.39	0.93	0.74
180.0	1.53	1.25	1.07	0.97	0.88	0.79	0.84	0.88	0.84
225.0	1.21	1.07	0.93	0.93	0.93	1.11	1.02	0.74	0.70
270.0	1.30	1.16	1.02	0.93	0.79	0.88	1.48	1.58	0.88
315.0	1.02	0.97	0.84	0.74	0.79	1.25	0.97	0.74	0.65
360.0	1.11	0.97	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74	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	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.60	0.56
45.0	0.74	0.74	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.70
90.0	0.70	0.65	0.56	0.60	0.56	0.51	0.56	0.56	0.56
135.0	0.70	0.65	0.65	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51	0.51
180.0	0.70	0.65	0.60	0.60	0.51	0.56	0.51	0.42	0.37
225.0	0.70	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.56	0.60	0.60
270.0	0.65	0.65	0.56	0.56	0.56	0.56	0.51	0.46	0.60
315.0	0.60	0.51	0.56	0.46	0.51	0.46	0.46	0.51	0.56
360.0	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60	0.60	0.56

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.51
45.0	0.74
90.0	0.65
135.0	0.60
180.0	0.46
225.0	0.56
270.0	0.56
315.0	0.51
360.0	0.51