



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: 3-2547-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200919-B029

Test No: 200919-C029

LampCAT: CREE CMT1922

Lamp flux(lm): 2302.9

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.6000

Current(A): 0.0920

Power (W): 20.2800

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2209.70, Efficiency(%): 95.95% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.96

Central intensity(cd): 5684.641, Maximum intensity(cd): 5684.641

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=33.8

[C90/270]Total=33.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=65.6

[C90/270]Total=65.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.54 C90_270=0.54

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 95.95%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.708%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5684.642	0.000	0	.000%	.000%
1.0	5678.957	5.437	5.437	.236%	.246%
2.0	5661.266	16.277	21.714	.707%	.983%
3.0	5622.519	26.987	48.701	1.172%	2.204%
4.0	5571.359	37.469	86.17	1.627%	3.900%
5.0	5502.219	47.638	133.808	2.069%	6.055%
6.0	5401.987	57.304	191.113	2.488%	8.649%
7.0	5276.872	66.283	257.396	2.878%	11.648%
8.0	5125.771	74.450	331.846	3.233%	15.018%
9.0	4939.810	81.576	413.422	3.542%	18.709%
10.0	4725.079	87.464	500.886	3.798%	22.668%
11.0	4484.709	92.025	592.911	3.996%	26.832%
12.0	4223.516	95.193	688.104	4.134%	31.140%
13.0	3947.010	96.964	785.067	4.210%	35.528%
14.0	3661.108	97.383	882.451	4.229%	39.935%
15.0	3407.978	97.048	979.498	4.214%	44.327%
16.0	3079.558	95.061	1074.559	4.128%	48.629%
17.0	2807.634	91.679	1166.238	3.981%	52.778%
18.0	2554.504	88.410	1254.648	3.839%	56.779%
19.0	2242.732	83.462	1338.11	3.624%	60.556%
20.0	2009.149	77.821	1415.931	3.379%	64.078%
21.0	1757.121	72.320	1488.251	3.140%	67.351%
22.0	1531.948	66.095	1554.347	2.870%	70.342%
23.0	1360.140	60.684	1615.03	2.635%	73.088%
24.0	1188.772	55.728	1670.759	2.420%	75.610%
25.0	1090.235	51.820	1722.578	2.250%	77.955%
26.0	1017.335	49.749	1772.328	2.160%	80.207%
27.0	950.607	48.146	1820.474	2.091%	82.385%
28.0	895.863	46.749	1867.223	2.030%	84.501%
29.0	854.030	45.782	1913.005	1.988%	86.573%
30.0	801.258	44.692	1957.697	1.941%	88.595%
31.0	728.457	42.570	2000.267	1.849%	90.522%
32.0	650.128	39.495	2039.762	1.715%	92.309%
33.0	552.177	35.420	2075.182	1.538%	93.912%
34.0	456.824	30.535	2105.718	1.326%	95.294%
35.0	368.228	25.623	2131.341	1.113%	96.454%
36.0	274.122	20.453	2151.793	.888%	97.379%
37.0	195.805	15.326	2167.12	.666%	98.073%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	151.559	11.595	2178.714	.503%	98.598%
39.0	56.171	7.090	2185.805	.308%	98.918%
40.0	35.470	3.196	2189.001	.139%	99.063%
41.0	23.573	2.102	2191.103	.091%	99.158%
42.0	18.480	1.528	2192.631	.066%	99.227%
43.0	15.441	1.257	2193.887	.055%	99.284%
44.0	12.517	1.055	2194.943	.046%	99.332%
45.0	10.510	0.885	2195.828	.038%	99.372%
46.0	9.281	0.774	2196.602	.034%	99.407%
47.0	8.190	0.695	2197.297	.030%	99.438%
48.0	7.314	0.627	2197.923	.027%	99.467%
49.0	6.583	0.571	2198.494	.025%	99.493%
50.0	5.986	0.524	2199.018	.023%	99.516%
51.0	5.510	0.486	2199.504	.021%	99.538%
52.0	5.151	0.457	2199.962	.020%	99.559%
53.0	4.913	0.438	2200.4	.019%	99.579%
54.0	4.710	0.424	2200.824	.018%	99.598%
55.0	4.519	0.412	2201.236	.018%	99.617%
56.0	4.426	0.404	2201.64	.018%	99.635%
57.0	4.362	0.402	2202.042	.017%	99.653%
58.0	4.356	0.403	2202.445	.018%	99.671%
59.0	4.327	0.406	2202.851	.018%	99.690%
60.0	4.292	0.407	2203.258	.018%	99.708%
61.0	4.281	0.409	2203.667	.018%	99.727%
62.0	4.258	0.411	2204.079	.018%	99.745%
63.0	4.194	0.411	2204.49	.018%	99.764%
64.0	4.130	0.408	2204.898	.018%	99.782%
65.0	4.020	0.403	2205.301	.018%	99.801%
66.0	3.886	0.394	2205.696	.017%	99.819%
67.0	3.730	0.383	2206.079	.017%	99.836%
68.0	3.515	0.367	2206.446	.016%	99.853%
69.0	3.254	0.345	2206.791	.015%	99.868%
70.0	2.999	0.321	2207.112	.014%	99.883%
71.0	2.715	0.295	2207.408	.013%	99.896%
72.0	2.384	0.265	2207.673	.012%	99.908%
73.0	2.088	0.234	2207.907	.010%	99.919%
74.0	1.781	0.203	2208.11	.009%	99.928%
75.0	1.479	0.172	2208.282	.007%	99.936%

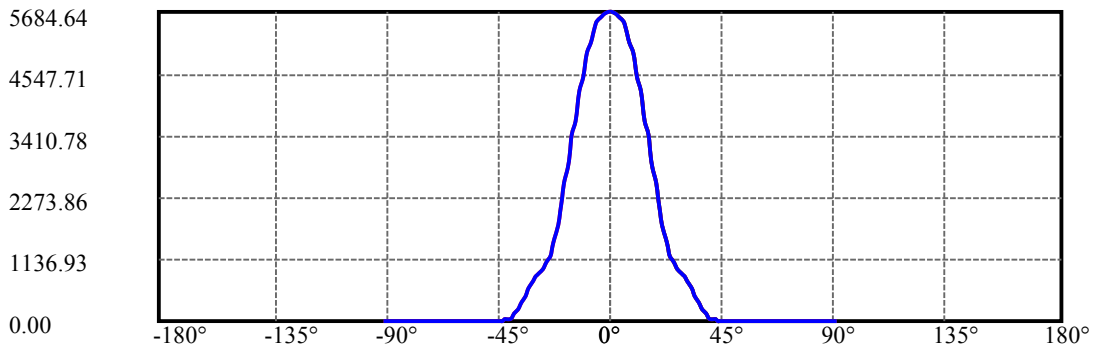
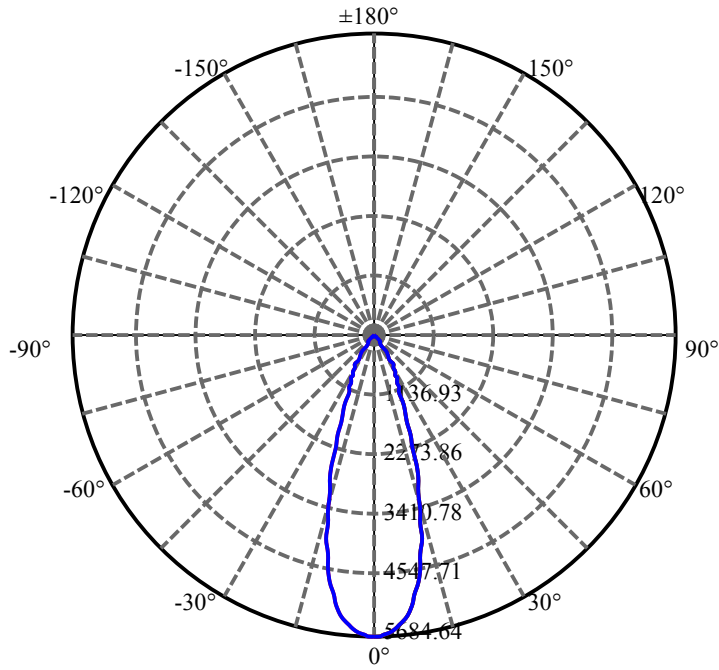
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.230	0.144	2208.426	.006%	99.942%
77.0	1.061	0.122	2208.548	.005%	99.948%
78.0	0.974	0.109	2208.657	.005%	99.953%
79.0	0.940	0.103	2208.76	.004%	99.957%
80.0	0.899	0.099	2208.859	.004%	99.962%
81.0	0.835	0.094	2208.953	.004%	99.966%
82.0	0.795	0.088	2209.041	.004%	99.970%
83.0	0.777	0.085	2209.127	.004%	99.974%
84.0	0.748	0.083	2209.21	.004%	99.978%
85.0	0.731	0.081	2209.291	.004%	99.981%
86.0	0.702	0.078	2209.369	.003%	99.985%
87.0	0.795	0.082	2209.451	.004%	99.989%
88.0	0.858	0.091	2209.541	.004%	99.993%
89.0	0.731	0.087	2209.628	.004%	99.997%
90.0	0.661	0.076	2209.705	.003%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1957.70	85.01%	88.60%
0-40	2189.00	95.05%	99.06%
0-60	2203.26	95.67%	99.71%
0-90	2209.63	95.95%	100.00%
0-120	2209.63	95.95%	100.00%
0-180	2209.70	95.95%	100.00%
60-90	6.78	0.29%	0.31%
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%
0-25.91	1767.76	76.76%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	500.89
10-20	915.05
20-30	541.77
30-40	231.30
40-50	10.02
50-60	4.24
60-70	3.85
70-80	1.75
80-90	0.77
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: —————

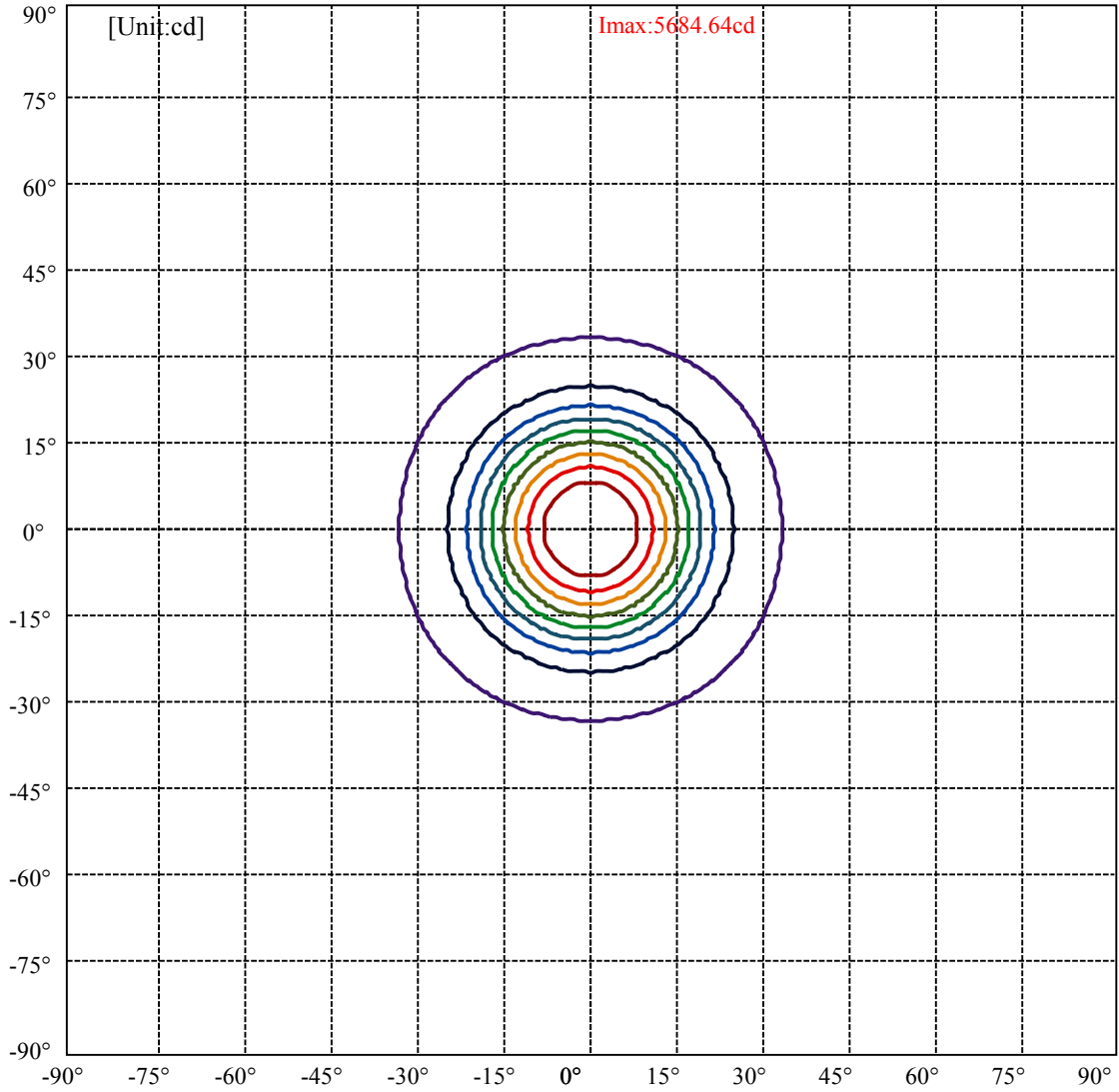
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.8 Right:32.8

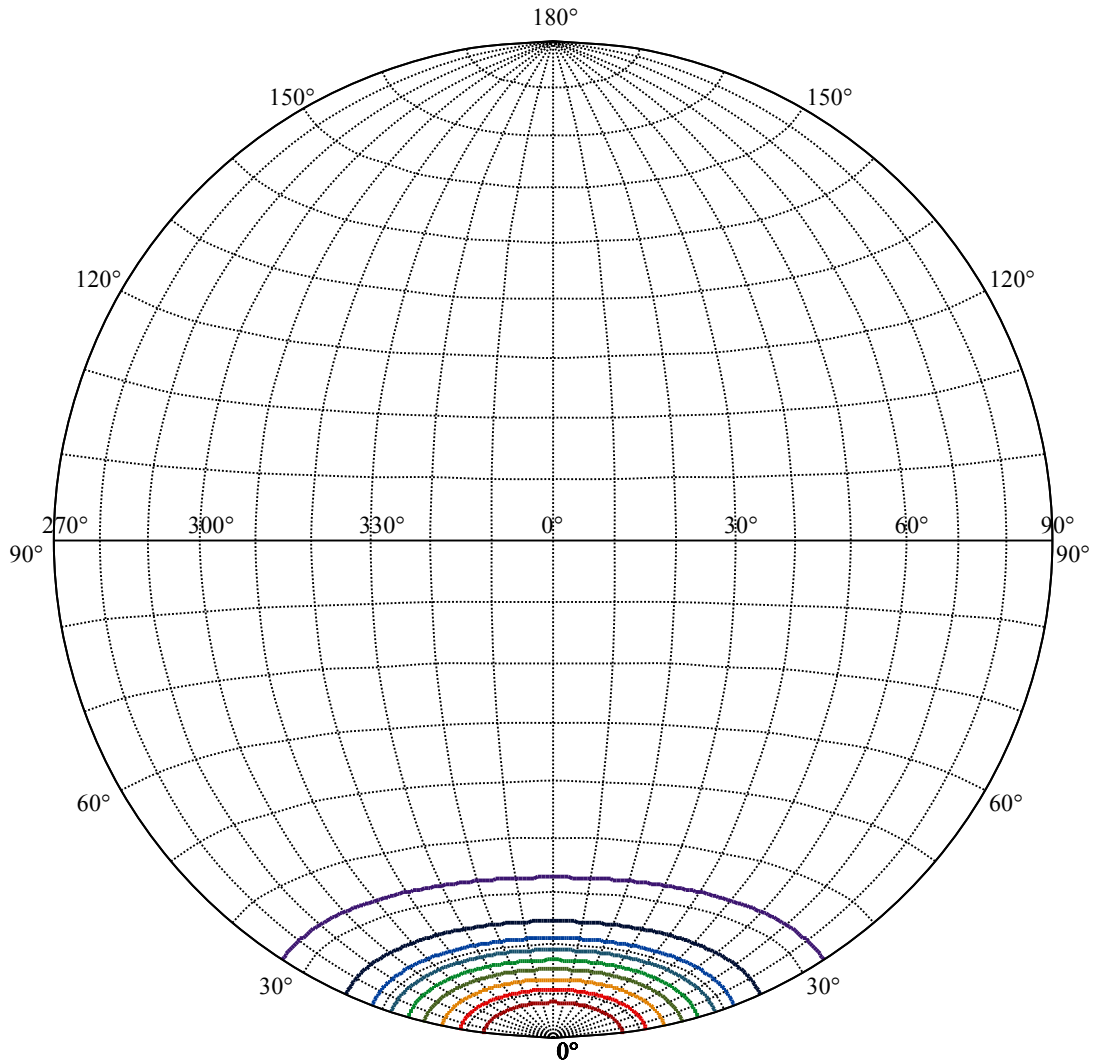
:C90/270Left:32.8 Right:32.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.9 Right:16.9

:C90/270Left:16.9 Right:16.9



(10%Imax) 568.464	—
(20%Imax) 1136.93	—
(30%Imax) 1705.39	—
(40%Imax) 2273.86	—
(50%Imax) 2842.32	—
(60%Imax) 3410.78	—
(70%Imax) 3979.25	—
(80%Imax) 4547.71	—
(90%Imax) 5116.18	—



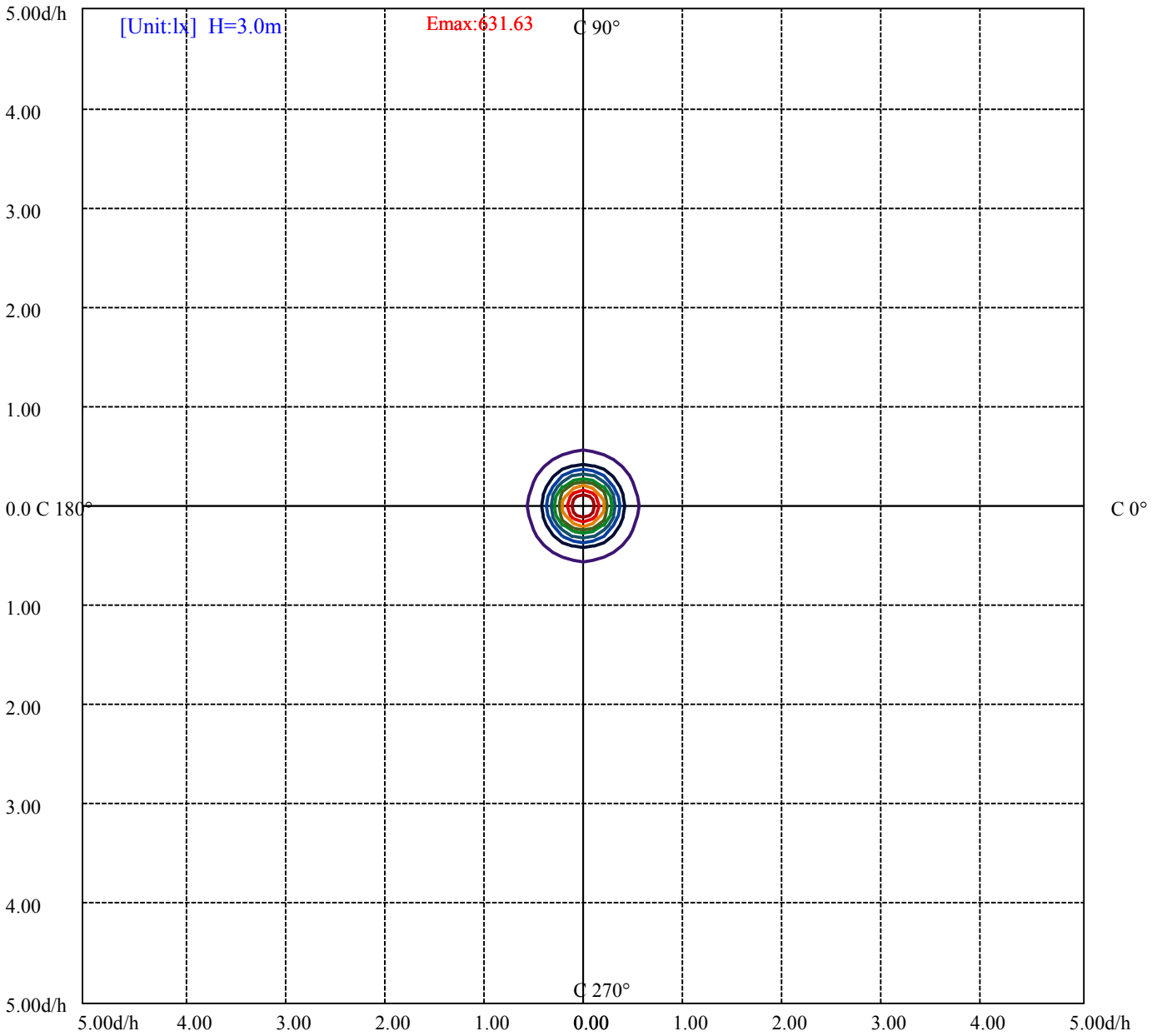
House

[Unit:cd]

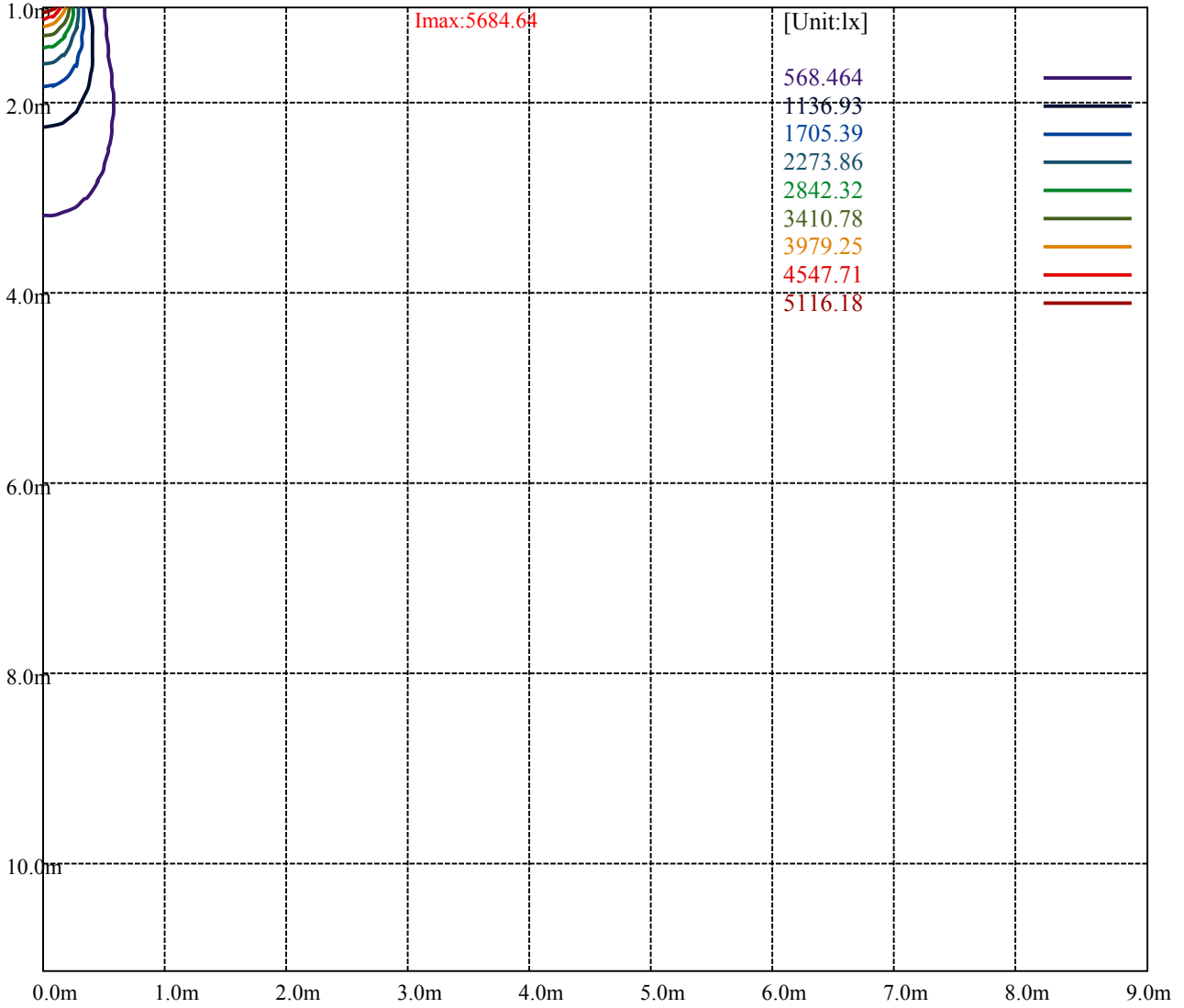
Road

Imax:5684.64

(10%Imax) 568.464	—
(20%Imax) 1136.93	—
(30%Imax) 1705.39	—
(40%Imax) 2273.86	—
(50%Imax) 2842.32	—
(60%Imax) 3410.78	—
(70%Imax) 3979.25	—
(80%Imax) 4547.71	—
(90%Imax) 5116.18	—



- (10%Emax) 63.16267
- (20%Emax) 126.3256
- (30%Emax) 189.4878
- (40%Emax) 252.6511
- (50%Emax) 315.8134
- (60%Emax) 378.9756
- (70%Emax) 442.1389
- (80%Emax) 505.3011
- (90%Emax) 568.4645



Luminance Table

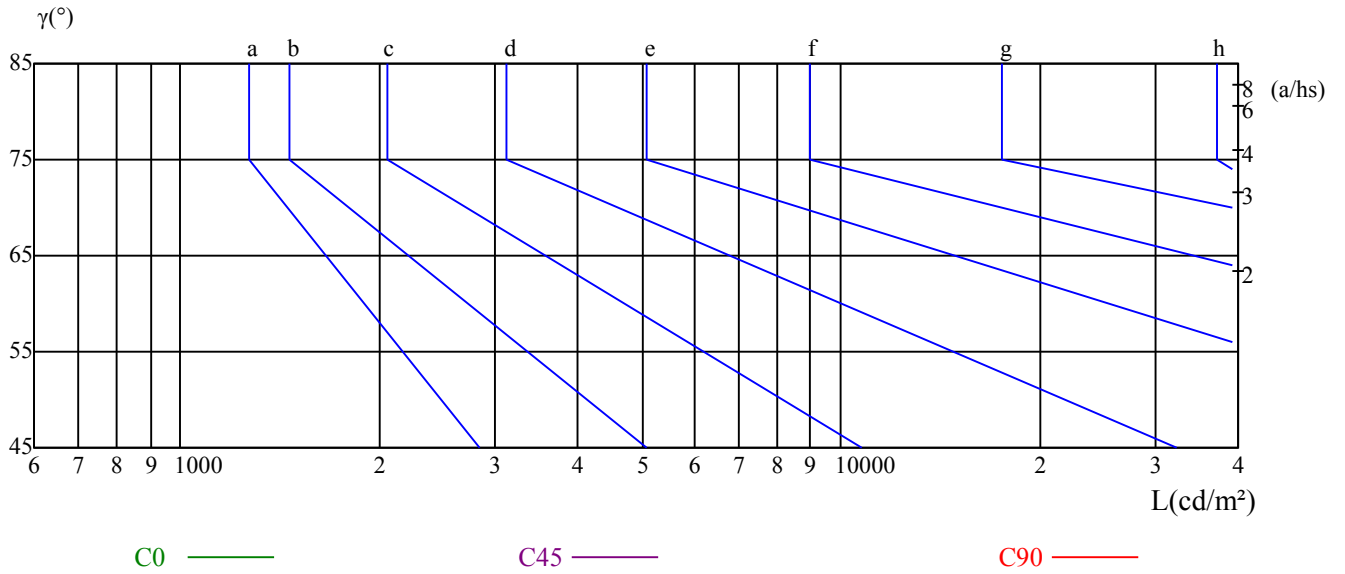
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

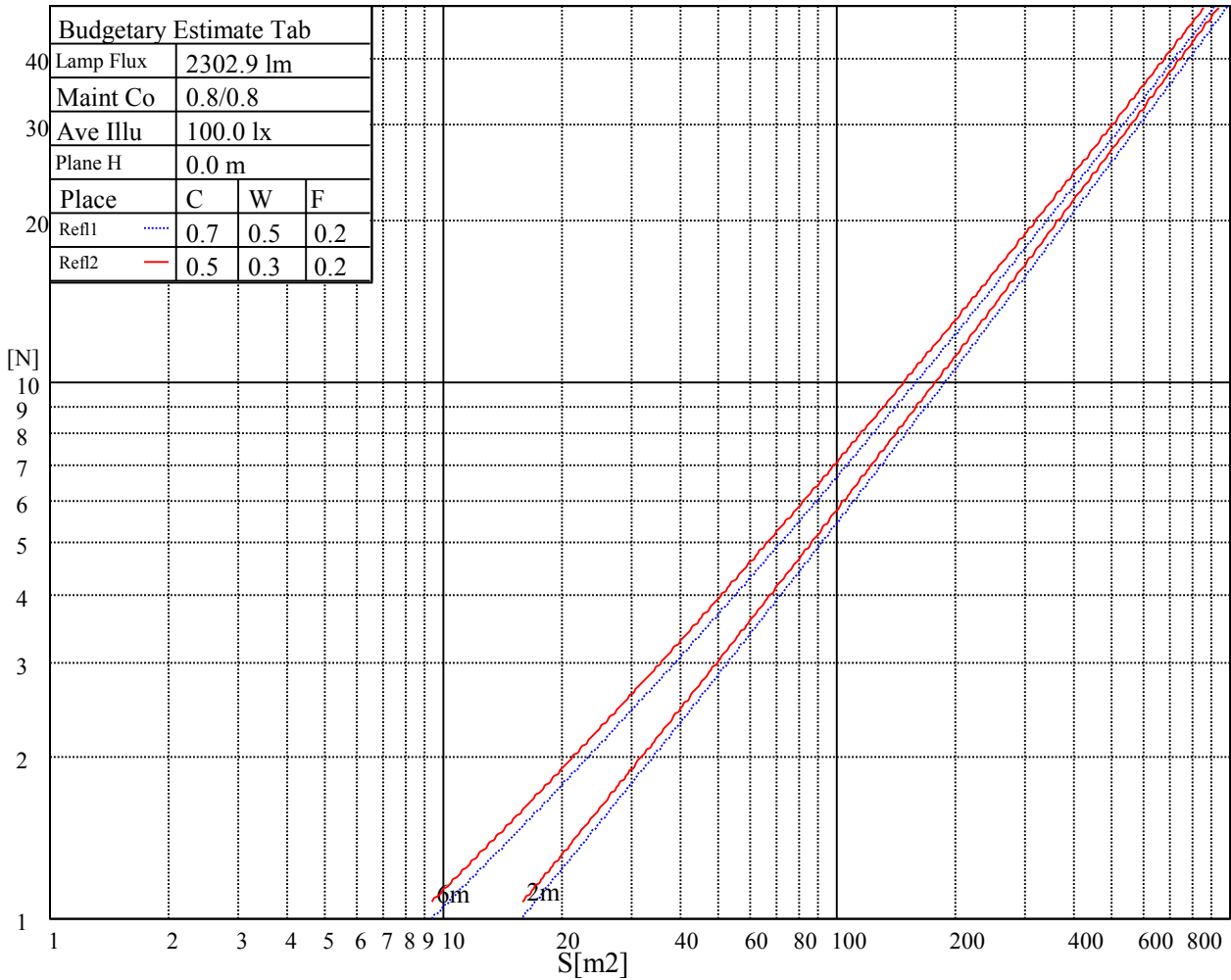
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

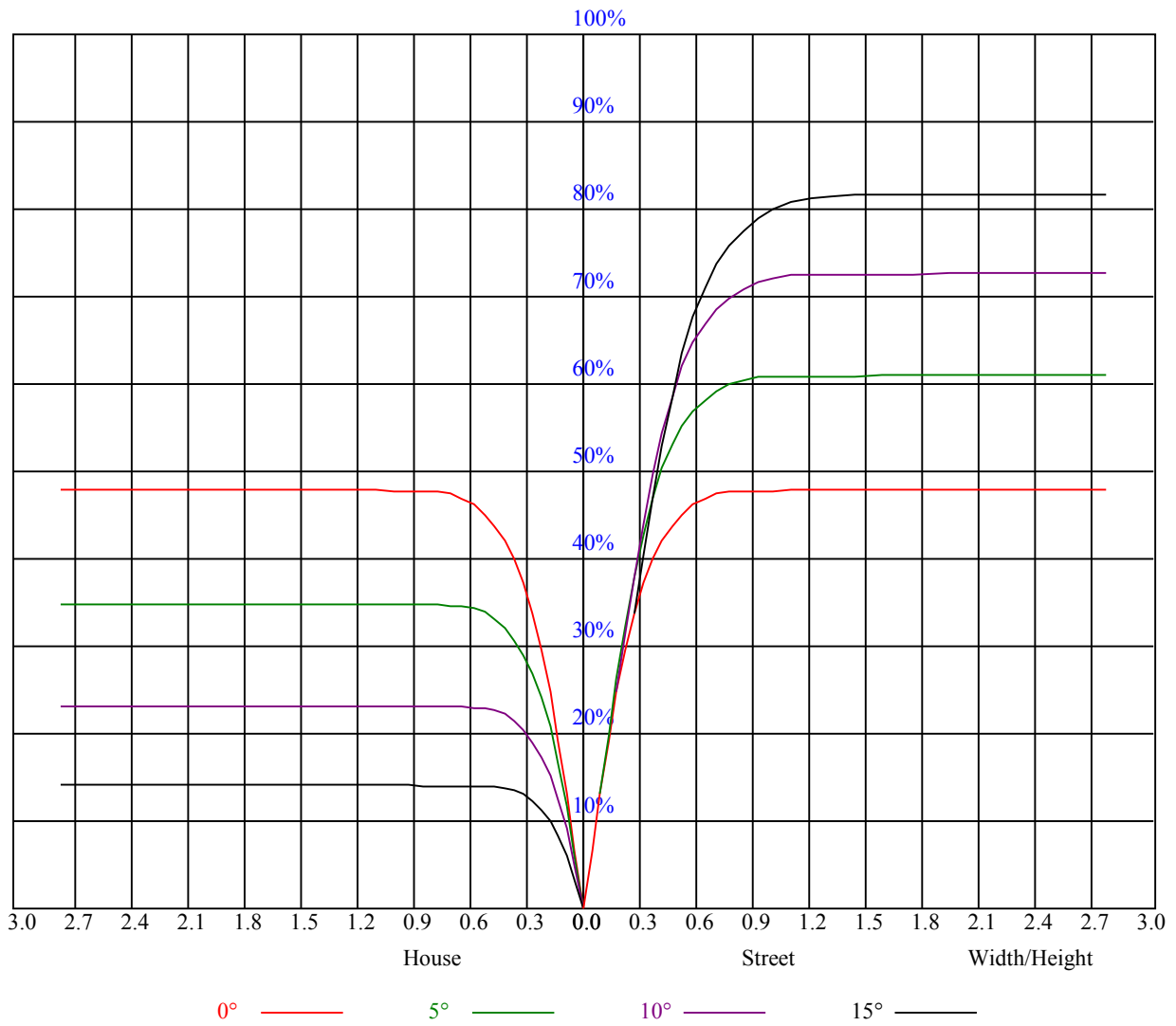


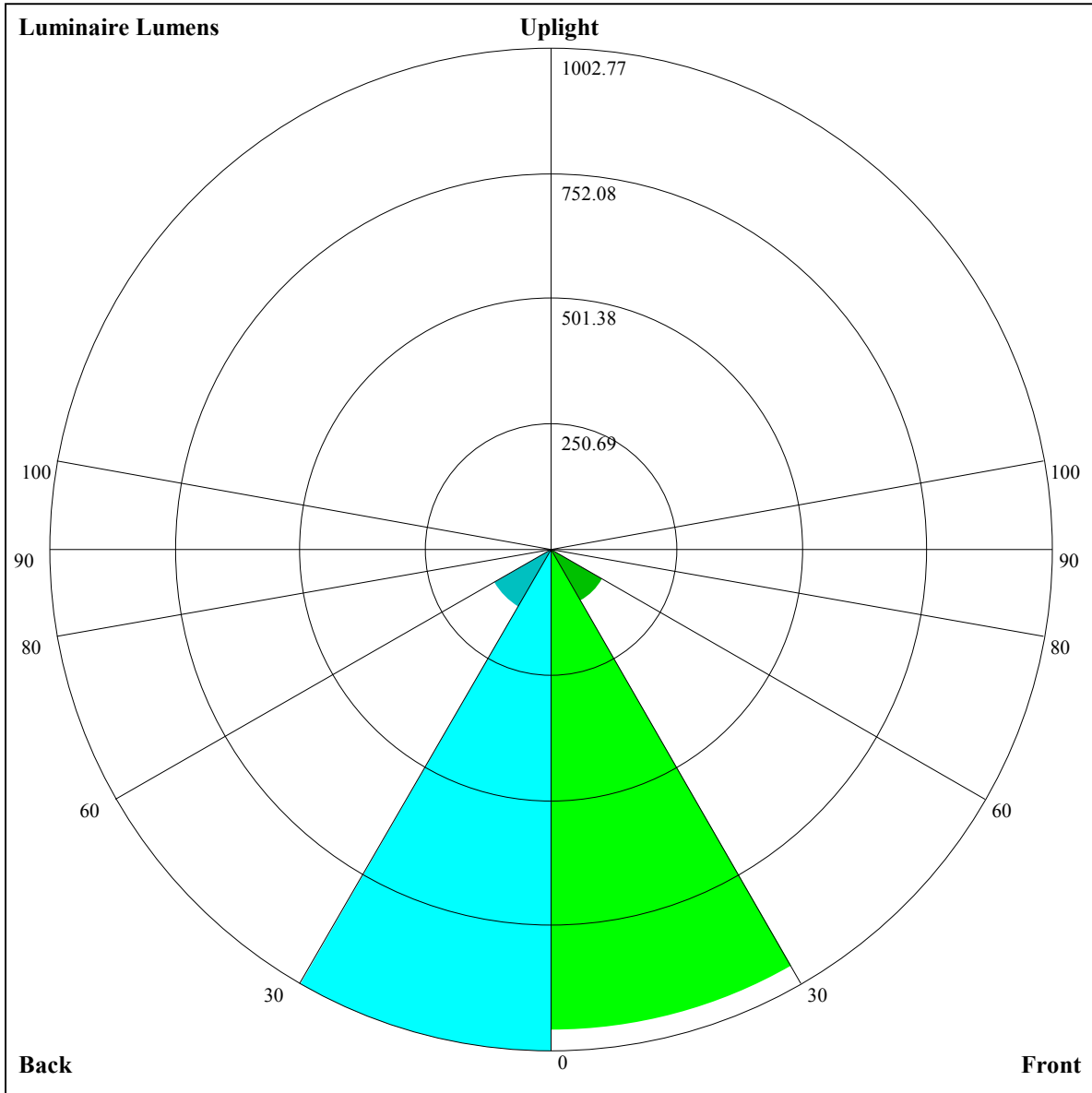
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.14	1.14	1.14	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	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	0.93	0.92
2	1.02	0.98	0.96	1.00	0.97	0.95	0.97	0.95	0.93	0.94	0.92	0.91	0.92	0.90	0.89	0.87
3	0.96	0.93	0.89	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
4	0.92	0.87	0.84	0.91	0.87	0.84	0.89	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
5	0.88	0.83	0.80	0.87	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.80	0.77	0.76
6	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.67
9	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=963.36,FM=117.79,FH=2.51,FVH=0.43

BL=1002.77,BM=132.57,BH=3.1,BVH=0.46

UL=0.72,UH=3.43

BUG Rating:B3-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	5693.92	5681.86	5656.34	5611.79	5546.82	5463.30	5346.83	5201.12	5019.22
45.0	5681.39	5688.35	5689.75	5661.44	5638.70	5583.02	5509.24	5411.79	5286.04
90.0	5680.47	5672.58	5647.52	5599.72	5532.44	5447.06	5330.58	5184.88	5009.47
135.0	5682.79	5677.22	5666.54	5620.61	5566.31	5523.62	5430.35	5307.85	5160.28
180.0	5693.92	5686.03	5670.26	5639.17	5591.37	5535.69	5431.74	5318.98	5213.65
225.0	5681.39	5668.86	5636.85	5586.27	5523.16	5431.28	5325.48	5196.01	5039.17
270.0	5680.47	5680.93	5669.33	5648.45	5623.39	5566.31	5492.07	5389.98	5255.41
315.0	5682.79	5675.83	5653.55	5612.72	5548.68	5467.47	5349.61	5204.37	5022.93
360.0	5693.92	5681.86	5656.34	5611.79	5546.82	5463.30	5346.83	5201.12	5019.22
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4800.19	4554.72	4280.94	3984.89	3682.34	3370.97	3185.82	2757.05	2575.62
45.0	5126.87	4931.05	4701.82	4436.39	4146.37	3837.32	3512.04	3178.86	2850.79
90.0	4802.98	4573.28	4325.02	4059.13	3783.96	3508.79	3231.30	2953.80	2677.70
135.0	4985.81	4778.38	4549.62	4305.53	4044.75	3786.74	3521.32	3260.07	3001.60
180.0	5058.66	4880.01	4679.08	4457.74	4215.51	3962.15	3699.04	3432.22	3160.76
225.0	4850.31	4628.50	4383.03	4119.92	3835.93	3531.53	3344.52	2899.05	2587.22
270.0	5090.21	4892.54	4663.30	4409.48	4138.48	3855.89	3566.79	3284.20	3002.53
315.0	4803.44	4562.14	4294.86	4015.05	3728.74	3435.47	3202.99	2871.21	2604.85
360.0	4800.19	4554.72	4280.94	3984.89	3682.34	3370.97	3185.82	2757.05	2575.62
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2280.03	1886.53	1730.15	1493.03	1300.45	1151.96	1045.70	907.05	907.05
45.0	2528.75	2218.31	1917.15	1634.56	1387.23	1224.82	1045.24	949.18	894.42
90.0	2460.07	2185.83	1919.94	1679.11	1465.65	1299.99	1172.84	1074.47	910.99
135.0	2754.27	2508.33	2266.11	2022.95	1795.11	1672.14	1430.85	1301.38	1238.27
180.0	2884.20	2608.10	2331.07	2054.97	1786.30	1545.46	1347.32	1195.58	1124.12
225.0	2403.00	1981.19	1807.18	1541.29	1315.30	1138.51	903.06	903.06	857.81
270.0	2727.36	2459.61	2197.89	1943.14	1703.23	1494.42	1322.73	1241.06	1132.01
315.0	2398.36	2093.95	1903.70	1687.92	1502.31	1353.82	1242.45	1150.11	1074.01
360.0	2280.03	1886.53	1730.15	1493.03	1300.45	1151.96	1045.70	907.05	907.05
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	854.47	812.85	777.67	698.56	614.89	541.20	425.15	348.72	254.99
45.0	841.52	802.08	770.06	742.22	696.28	624.82	540.37	450.34	358.47
90.0	910.99	880.55	828.76	789.92	668.67	569.32	506.12	366.31	307.75
135.0	1146.86	1067.04	998.83	938.97	874.94	784.91	681.90	575.63	468.91
180.0	993.73	923.19	887.00	837.81	789.55	719.02	633.17	538.97	440.60
225.0	814.61	781.11	752.24	710.57	640.88	556.93	466.35	374.38	320.00
270.0	1046.16	975.63	917.16	867.51	814.61	738.97	647.56	546.40	443.85
315.0	996.51	924.45	900.50	824.49	727.84	665.84	516.79	453.82	351.27
360.0	854.47	812.85	777.67	698.56	614.89	541.20	425.15	348.72	254.99
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	168.95	96.70	42.97	19.72	15.13	11.09	8.12	6.64	5.38
45.0	268.44	250.81	155.36	44.36	25.34	12.62	8.77	7.10	5.20
90.0	213.13	131.83	68.44	33.50	23.16	18.14	13.64	11.00	8.77
135.0	364.96	267.05	267.05	89.28	65.15	45.71	34.62	30.49	25.34
180.0	343.62	250.81	250.81	92.02	42.60	22.32	17.87	13.69	11.37
225.0	231.78	149.65	79.12	32.48	15.50	12.58	10.07	7.66	6.36
270.0	346.86	250.81	250.81	78.65	51.37	27.75	23.20	20.32	15.08
315.0	255.22	168.77	97.91	59.35	45.52	38.38	31.55	26.64	22.64
360.0	168.95	96.70	42.97	19.72	15.13	11.09	8.12	6.64	5.38

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	4.78	4.32	3.99	3.62	3.34	3.16	3.06	2.97	2.88
45.0	3.99	3.53	3.20	3.02	2.78	2.55	2.37	2.32	2.23
90.0	7.56	6.59	5.80	5.24	4.73	4.36	4.08	3.90	3.76
135.0	19.95	18.33	15.82	13.83	12.20	10.86	9.65	8.72	8.03
180.0	9.19	8.12	7.33	6.73	6.40	5.99	5.66	5.48	5.34
225.0	5.24	4.55	3.99	3.57	3.11	2.92	2.83	2.92	3.02
270.0	13.55	11.42	9.98	8.77	7.84	7.05	6.40	5.85	5.43
315.0	19.81	17.40	15.41	13.74	12.25	11.00	10.02	9.05	8.63
360.0	4.78	4.32	3.99	3.62	3.34	3.16	3.06	2.97	2.88
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	2.83	2.88	2.92	2.97	3.11	3.11	3.11	3.16	3.29
45.0	2.13	2.04	2.04	2.09	2.13	2.13	2.18	2.27	2.32
90.0	3.67	3.57	3.62	3.67	3.67	3.62	3.57	3.62	3.57
135.0	7.47	6.91	6.54	6.22	6.03	5.89	5.71	5.57	5.52
180.0	5.20	5.06	5.10	5.10	5.10	5.15	5.15	5.15	5.01
225.0	3.16	3.29	3.43	3.62	3.85	4.04	4.18	4.32	4.36
270.0	5.24	5.01	4.78	4.64	4.69	4.73	4.73	4.73	4.78
315.0	7.98	7.38	6.96	6.59	6.26	5.94	5.71	5.43	5.20
360.0	2.83	2.88	2.92	2.97	3.11	3.11	3.11	3.16	3.29
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.29	3.20	3.02	2.92	2.83	2.64	2.37	2.13	1.90
45.0	2.37	2.37	2.41	2.37	2.37	2.27	2.18	2.04	1.90
90.0	3.48	3.48	3.39	3.29	3.11	2.88	2.69	2.41	2.13
135.0	5.38	5.29	5.20	5.01	4.73	4.55	4.22	3.94	3.48
180.0	4.97	4.92	4.87	4.73	4.69	4.45	4.04	3.81	3.53
225.0	4.32	4.22	4.08	3.94	3.76	3.48	3.20	2.97	2.64
270.0	4.73	4.73	4.69	4.64	4.45	4.22	4.08	3.81	3.43
315.0	5.01	4.83	4.50	4.18	3.90	3.62	3.25	2.88	2.69
360.0	3.29	3.20	3.02	2.92	2.83	2.64	2.37	2.13	1.90
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.67	1.39	1.16	1.02	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74
45.0	1.67	1.53	1.35	1.16	0.97	0.84	0.79	0.79	0.79
90.0	1.90	1.67	1.35	1.11	1.02	1.02	0.97	0.88	0.88
135.0	3.11	2.74	2.32	1.86	1.48	1.25	1.16	1.07	1.02
180.0	3.16	2.74	2.41	2.04	1.67	1.35	1.16	1.16	1.07
225.0	2.27	1.95	1.67	1.35	1.07	0.93	0.84	0.84	0.84
270.0	3.06	2.69	2.27	1.95	1.62	1.21	1.02	1.02	0.97
315.0	2.23	2.00	1.72	1.35	1.07	1.02	0.97	0.93	0.88
360.0	1.67	1.39	1.16	1.02	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.74	0.70	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56
45.0	0.70	0.65	0.70	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60	0.56
90.0	0.84	0.79	0.79	0.79	0.84	0.84	1.58	1.72	1.07
135.0	0.97	0.93	0.88	0.88	0.79	0.74	0.70	0.70	0.60
180.0	0.97	0.97	0.88	0.88	0.84	0.74	0.74	0.70	0.70
225.0	0.70	0.70	0.74	0.65	0.65	0.60	0.65	0.65	0.56
270.0	0.88	0.84	0.79	0.79	0.74	0.74	0.70	1.25	1.21
315.0	0.88	0.79	0.79	0.70	0.74	0.70	0.74	0.70	0.60
360.0	0.74	0.70	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.60
45.0	0.56
90.0	0.88
135.0	0.65
180.0	0.70
225.0	0.56
270.0	0.70
315.0	0.65
360.0	0.60