



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: 200919-B030

Test No: 200919-C030

LampCAT: CREE CMT1922

Lamp flux(lm): 2302.9

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.7000

Current(A): 0.0910

Power (W): 20.2600

PF: 0.9560

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2210.72, Efficiency(%): 96.00% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.12

Central intensity(cd): 10767.200, Maximum intensity(cd): 10767.200

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.6

[C90/270]Total=22.6

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

[C90/270]Total=40.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.39 C90_270=0.39

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(%): 96.00%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.863%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	10767.200	0.000	0	.000%	.000%
1.0	10748.639	10.295	10.295	.447%	.466%
2.0	10681.934	30.759	41.054	1.336%	1.857%
3.0	10562.445	50.810	91.864	2.206%	4.155%
4.0	10352.470	70.009	161.873	3.040%	7.322%
5.0	9709.552	86.306	248.178	3.748%	11.226%
6.0	9414.194	100.500	348.679	4.364%	15.772%
7.0	8801.786	113.066	461.745	4.910%	20.887%
8.0	8079.112	120.813	582.558	5.246%	26.351%
9.0	7275.522	124.441	706.999	5.404%	31.980%
10.0	6459.403	124.296	831.295	5.397%	37.603%
11.0	5609.874	120.597	951.892	5.237%	43.058%
12.0	4805.240	113.852	1065.744	4.944%	48.208%
13.0	3945.038	103.844	1169.588	4.509%	52.905%
14.0	3171.437	91.090	1260.678	3.955%	57.026%
15.0	2534.667	78.336	1339.014	3.402%	60.569%
16.0	2096.097	67.854	1406.868	2.946%	63.638%
17.0	1868.402	61.738	1468.606	2.681%	66.431%
18.0	1552.279	56.400	1525.005	2.449%	68.982%
19.0	1256.893	48.874	1573.879	2.122%	71.193%
20.0	1102.422	43.182	1617.061	1.875%	73.146%
21.0	999.870	40.368	1657.429	1.753%	74.972%
22.0	946.675	39.117	1696.546	1.699%	76.742%
23.0	896.814	38.681	1735.227	1.680%	78.491%
24.0	847.650	38.140	1773.368	1.656%	80.217%
25.0	812.024	37.737	1811.105	1.639%	81.924%
26.0	781.606	37.618	1848.723	1.633%	83.625%
27.0	757.755	37.661	1886.384	1.635%	85.329%
28.0	737.778	37.864	1924.247	1.644%	87.042%
29.0	716.120	38.038	1962.285	1.652%	88.762%
30.0	685.401	37.841	2000.126	1.643%	90.474%
31.0	633.562	36.705	2036.831	1.594%	92.134%
32.0	567.339	34.404	2071.235	1.494%	93.690%
33.0	488.036	31.092	2102.327	1.350%	95.097%
34.0	404.249	27.003	2129.33	1.173%	96.318%
35.0	316.042	22.370	2151.7	.971%	97.330%
36.0	239.250	17.681	2169.38	.768%	98.130%
37.0	174.030	13.479	2182.859	.585%	98.740%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	118.804	9.774	2192.634	.424%	99.182%
39.0	43.109	5.527	2198.16	.240%	99.432%
40.0	19.820	2.195	2200.355	.095%	99.531%
41.0	11.694	1.122	2201.477	.049%	99.582%
42.0	9.176	0.758	2202.235	.033%	99.616%
43.0	7.262	0.609	2202.844	.026%	99.644%
44.0	5.951	0.499	2203.343	.022%	99.666%
45.0	5.099	0.425	2203.768	.018%	99.685%
46.0	4.437	0.373	2204.141	.016%	99.702%
47.0	3.875	0.331	2204.471	.014%	99.717%
48.0	3.428	0.295	2204.766	.013%	99.731%
49.0	3.155	0.270	2205.037	.012%	99.743%
50.0	3.022	0.258	2205.294	.011%	99.754%
51.0	2.976	0.254	2205.548	.011%	99.766%
52.0	2.923	0.253	2205.801	.011%	99.777%
53.0	2.883	0.253	2206.054	.011%	99.789%
54.0	2.854	0.253	2206.307	.011%	99.800%
55.0	2.749	0.250	2206.557	.011%	99.812%
56.0	2.639	0.243	2206.8	.011%	99.823%
57.0	2.471	0.234	2207.034	.010%	99.833%
58.0	2.378	0.224	2207.258	.010%	99.843%
59.0	2.291	0.218	2207.476	.009%	99.853%
60.0	2.251	0.215	2207.691	.009%	99.863%
61.0	2.216	0.213	2207.904	.009%	99.873%
62.0	2.198	0.213	2208.117	.009%	99.882%
63.0	2.129	0.210	2208.327	.009%	99.892%
64.0	2.065	0.206	2208.533	.009%	99.901%
65.0	1.978	0.200	2208.733	.009%	99.910%
66.0	1.821	0.190	2208.923	.008%	99.919%
67.0	1.589	0.171	2209.094	.007%	99.926%
68.0	1.433	0.153	2209.247	.007%	99.933%
69.0	1.253	0.137	2209.384	.006%	99.939%
70.0	1.079	0.120	2209.504	.005%	99.945%
71.0	0.928	0.104	2209.608	.005%	99.950%
72.0	0.841	0.092	2209.7	.004%	99.954%
73.0	0.754	0.083	2209.783	.004%	99.958%
74.0	0.655	0.074	2209.857	.003%	99.961%
75.0	0.586	0.066	2209.923	.003%	99.964%

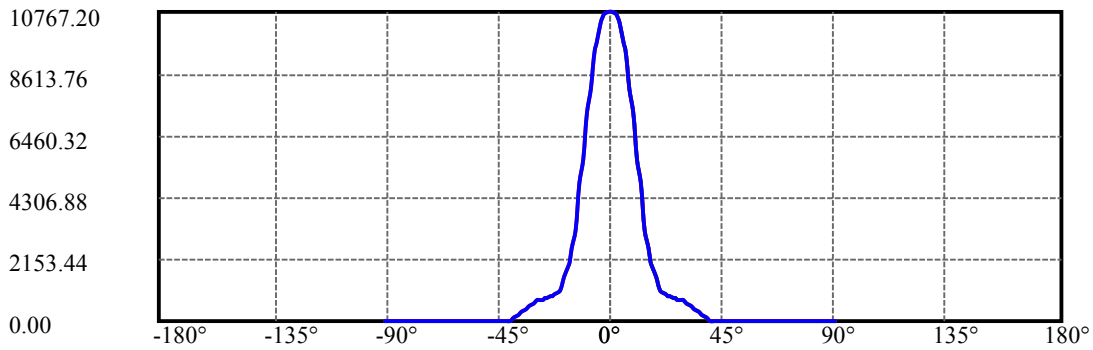
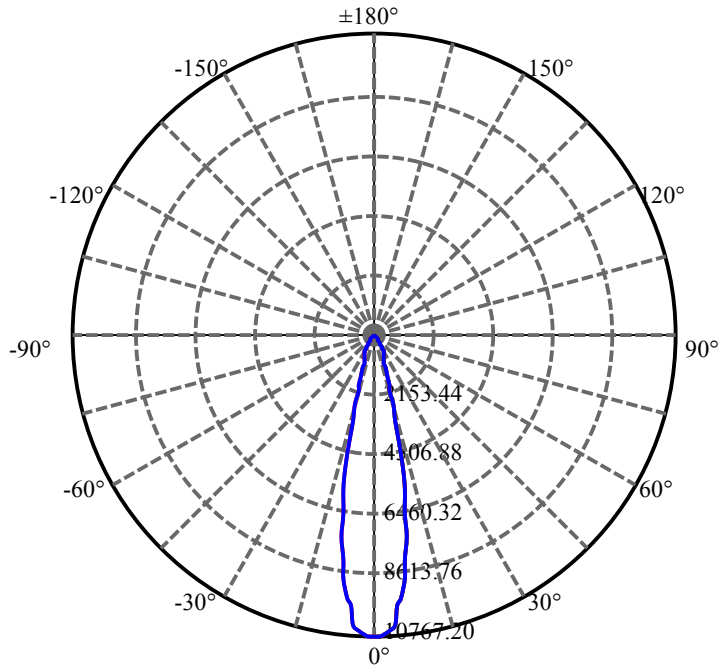
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.563	0.061	2209.984	.003%	99.967%
77.0	0.539	0.059	2210.043	.003%	99.969%
78.0	0.499	0.056	2210.098	.002%	99.972%
79.0	0.481	0.053	2210.151	.002%	99.974%
80.0	0.470	0.051	2210.202	.002%	99.976%
81.0	0.470	0.051	2210.253	.002%	99.979%
82.0	0.435	0.049	2210.302	.002%	99.981%
83.0	0.441	0.048	2210.35	.002%	99.983%
84.0	0.418	0.047	2210.396	.002%	99.985%
85.0	0.406	0.045	2210.441	.002%	99.987%
86.0	0.441	0.046	2210.488	.002%	99.989%
87.0	0.539	0.054	2210.541	.002%	99.992%
88.0	0.597	0.062	2210.604	.003%	99.995%
89.0	0.551	0.063	2210.666	.003%	99.997%
90.0	0.470	0.056	2210.722	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2000.13	86.85%	90.47%
0-40	2200.35	95.55%	99.53%
0-60	2207.69	95.87%	99.86%
0-90	2210.67	95.99%	100.00%
0-120	2210.67	95.99%	100.00%
0-180	2210.72	96.00%	100.00%
60-90	3.19	0.14%	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%
0-23.87	1768.58	76.80%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	831.30
10-20	785.77
20-30	383.07
30-40	200.23
40-50	4.94
50-60	2.40
60-70	1.81
70-80	0.70
80-90	0.46
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



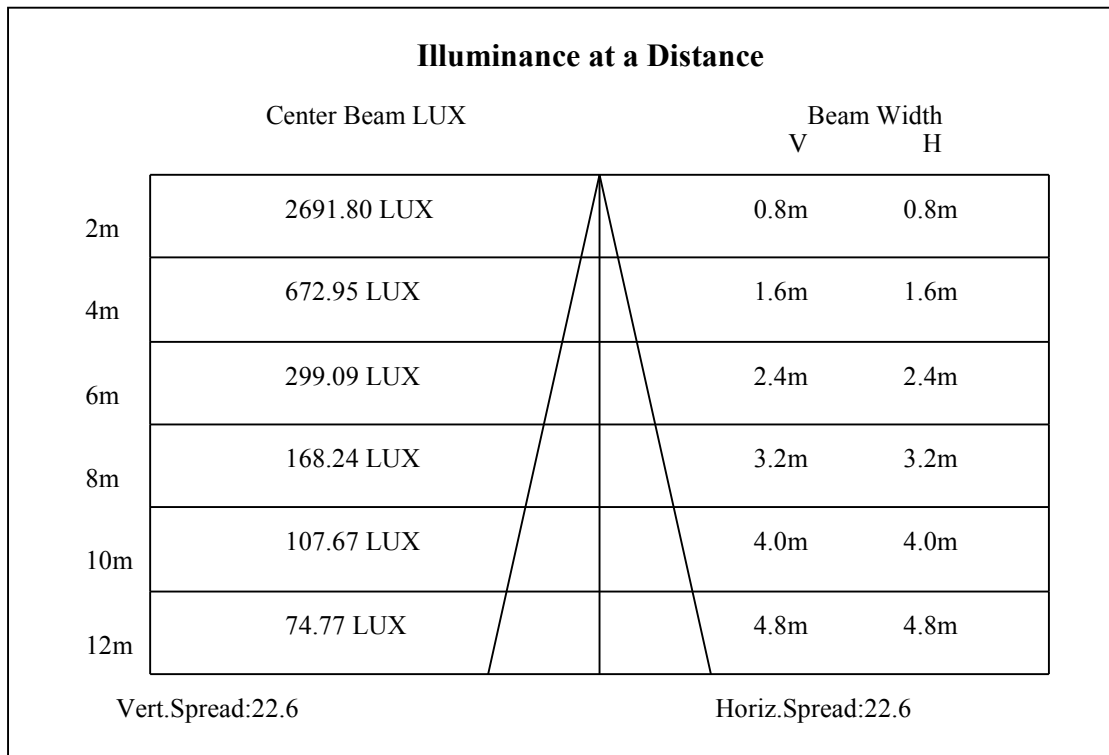
C0(Max): —————

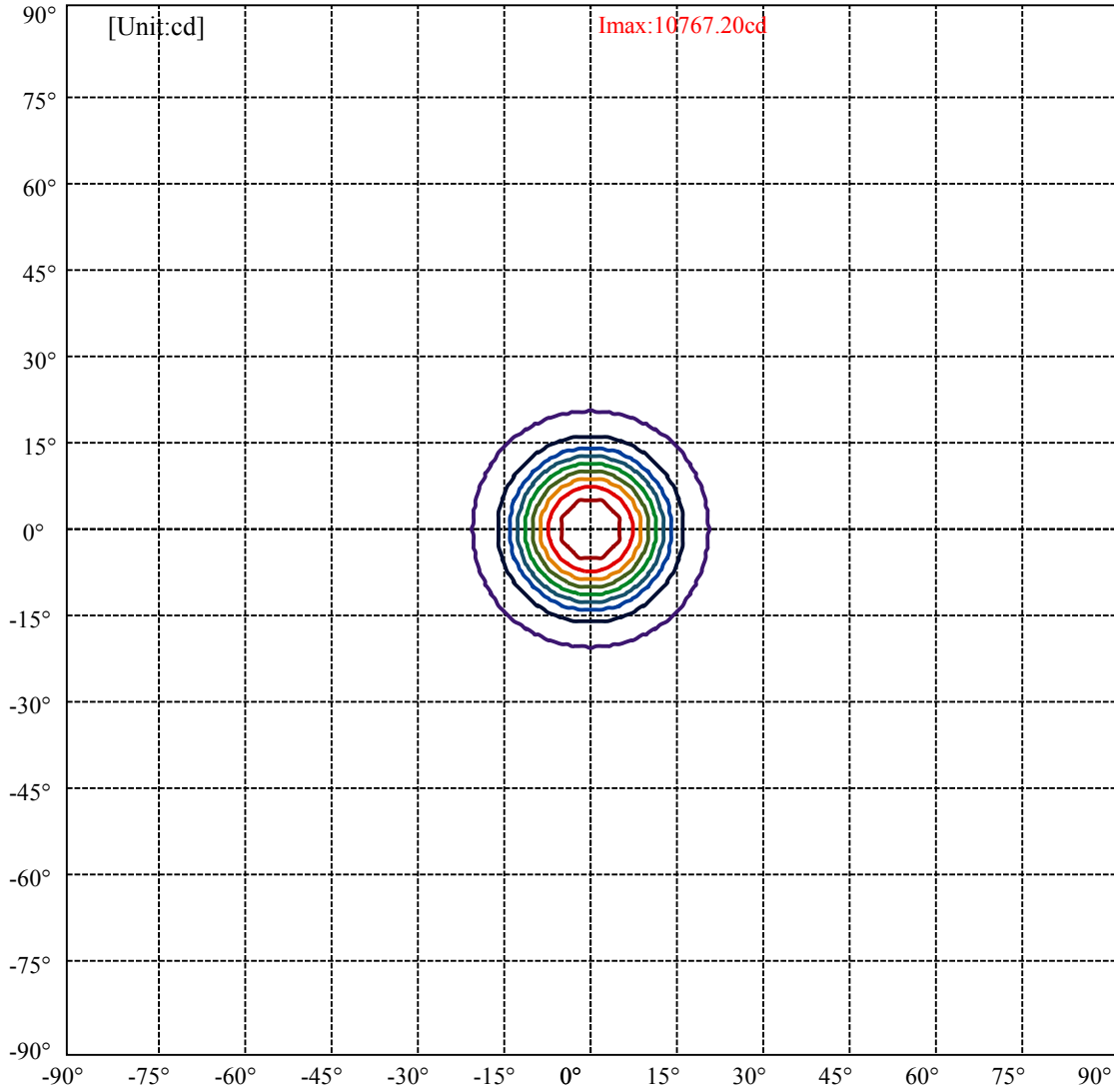
C0/C180: —————

C90/C270: —————

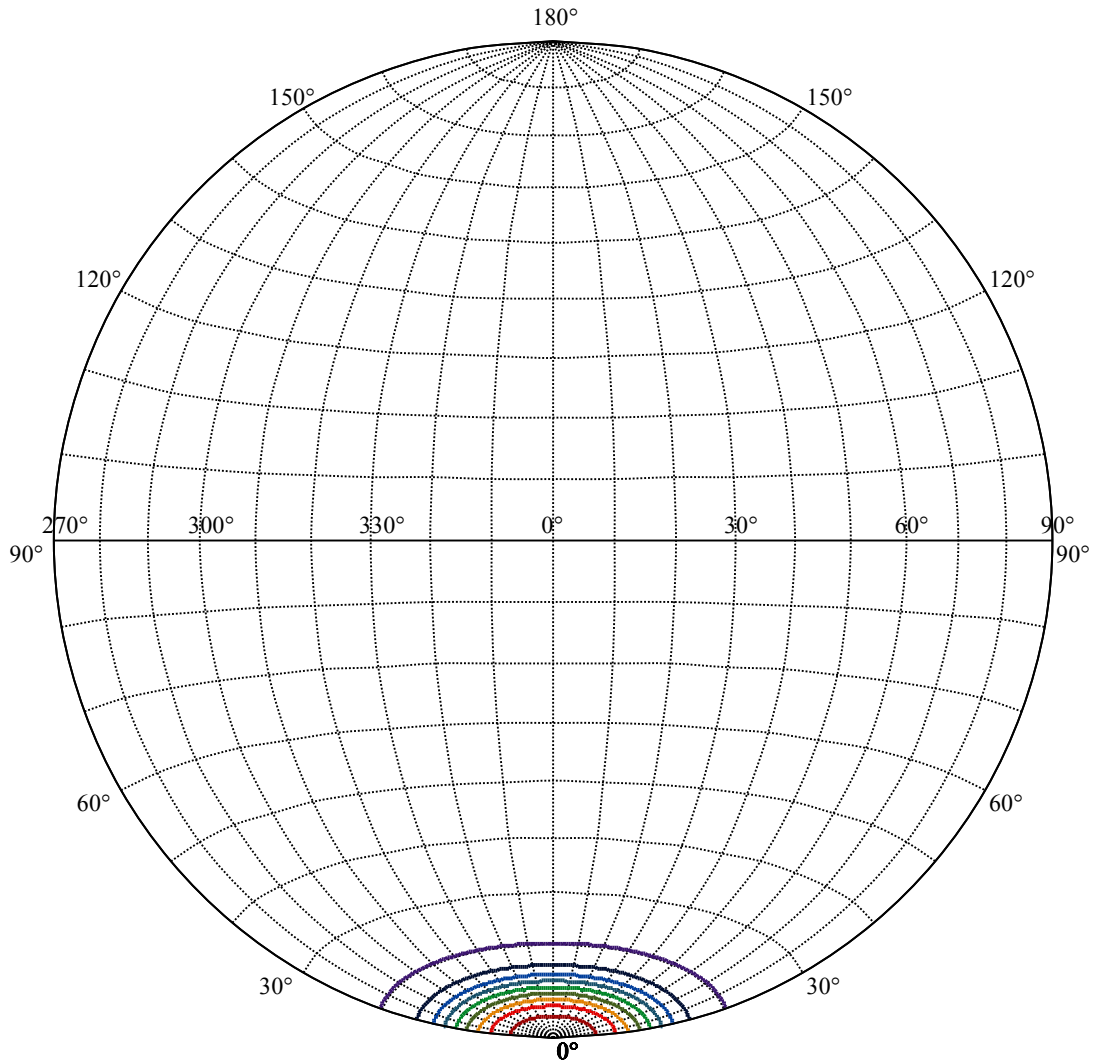
Field angle(10%Imax):C0/180Left:20.3 Right:20.3
:C90/270Left:20.3 Right:20.3

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.3 Right:11.3
:C90/270Left:11.3 Right:11.3





(10%Imax) 1076.72	—
(20%Imax) 2153.44	—
(30%Imax) 3230.16	—
(40%Imax) 4306.88	—
(50%Imax) 5383.6	—
(60%Imax) 6460.32	—
(70%Imax) 7537.04	—
(80%Imax) 8613.76	—
(90%Imax) 9690.48	—



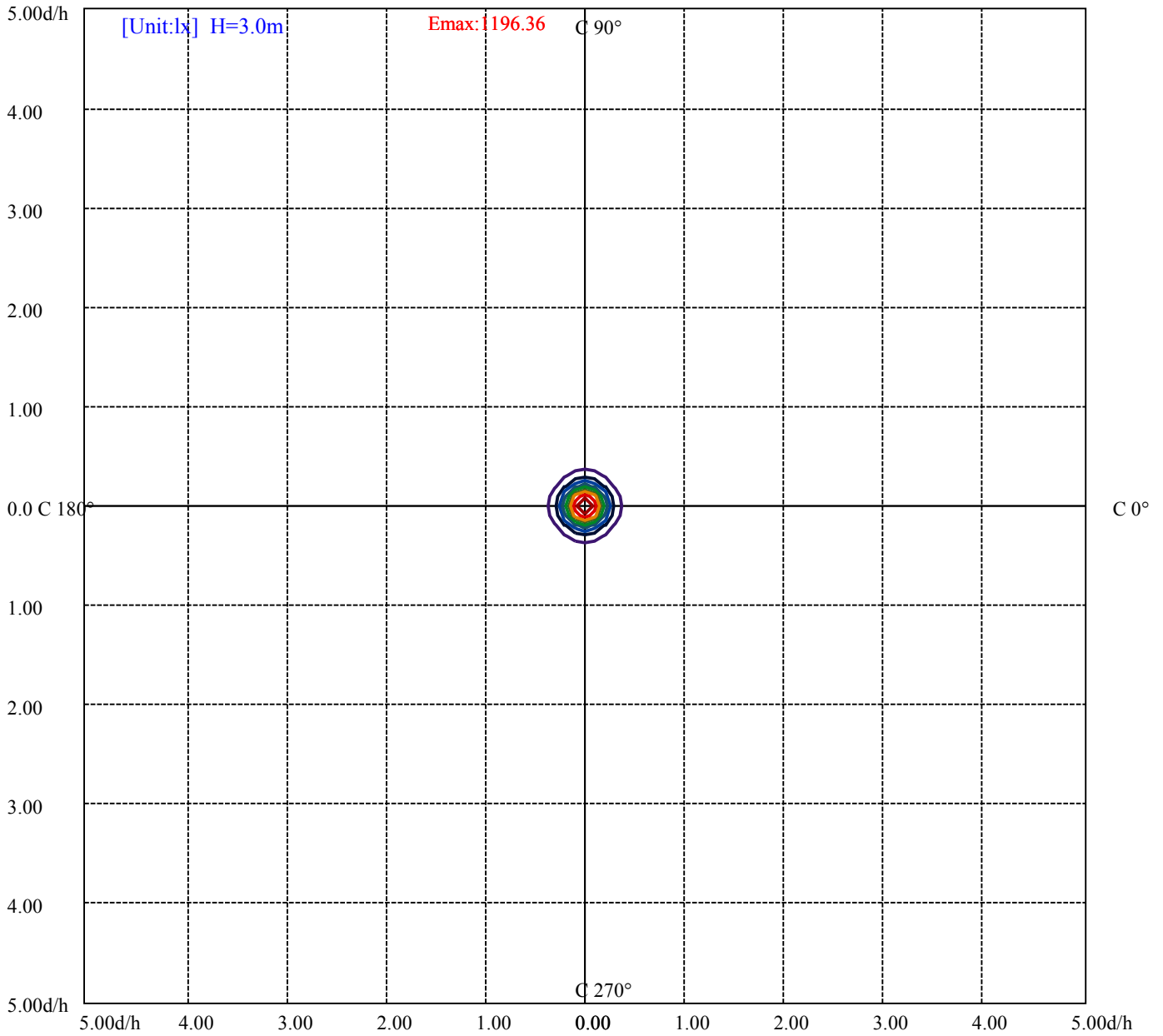
House

[Unit:cd]

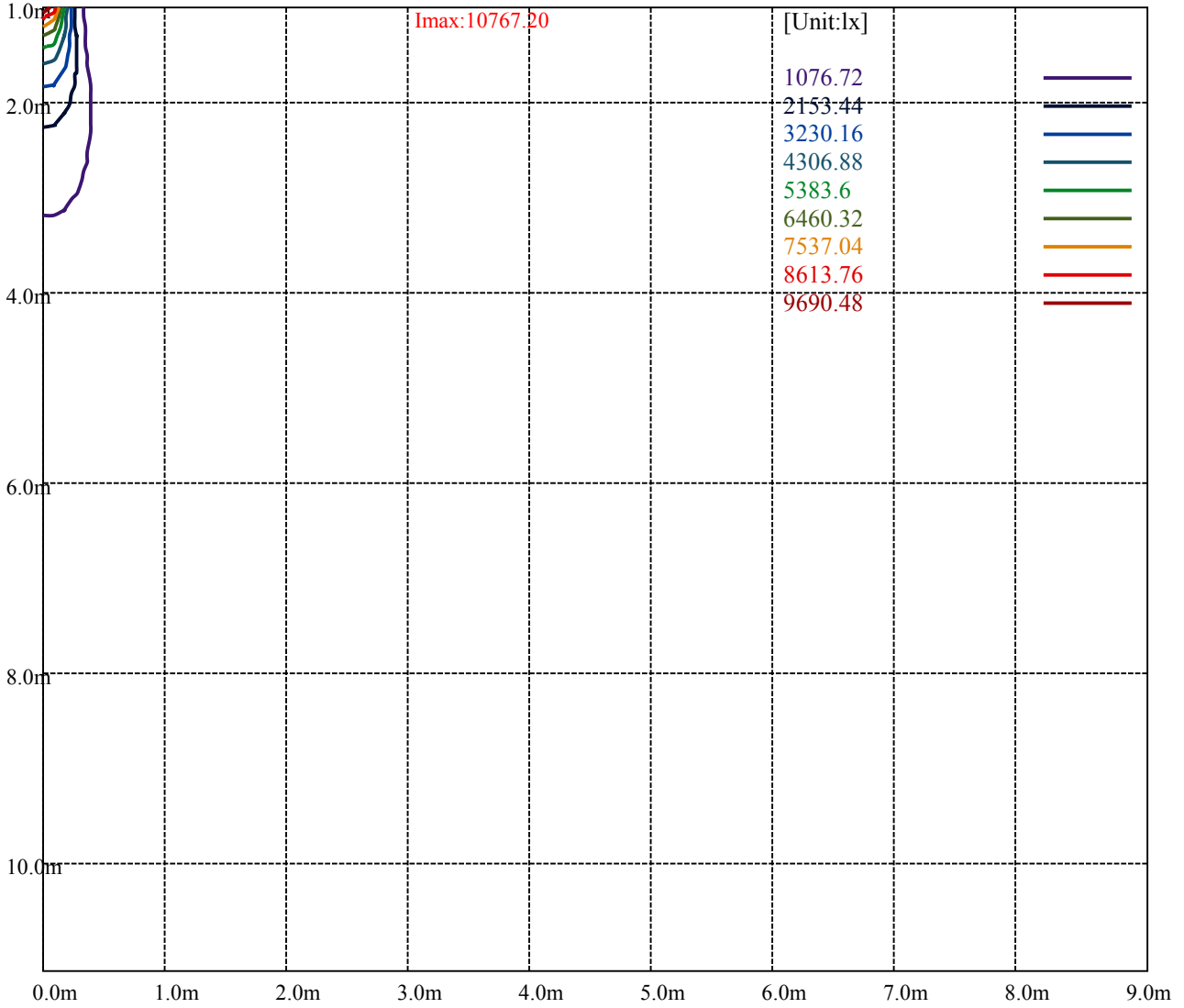
Road

Imax:10767.20

(10%Imax) 1076.72	—
(20%Imax) 2153.44	—
(30%Imax) 3230.16	—
(40%Imax) 4306.88	—
(50%Imax) 5383.6	—
(60%Imax) 6460.32	—
(70%Imax) 7537.04	—
(80%Imax) 8613.76	—
(90%Imax) 9690.48	—



- (10%Emax) 119.6356
- (20%Emax) 239.2711
- (30%Emax) 358.9066
- (40%Emax) 478.5422
- (50%Emax) 598.1778
- (60%Emax) 717.8133
- (70%Emax) 837.4489
- (80%Emax) 957.0844
- (90%Emax) 1076.72



Luminance Table

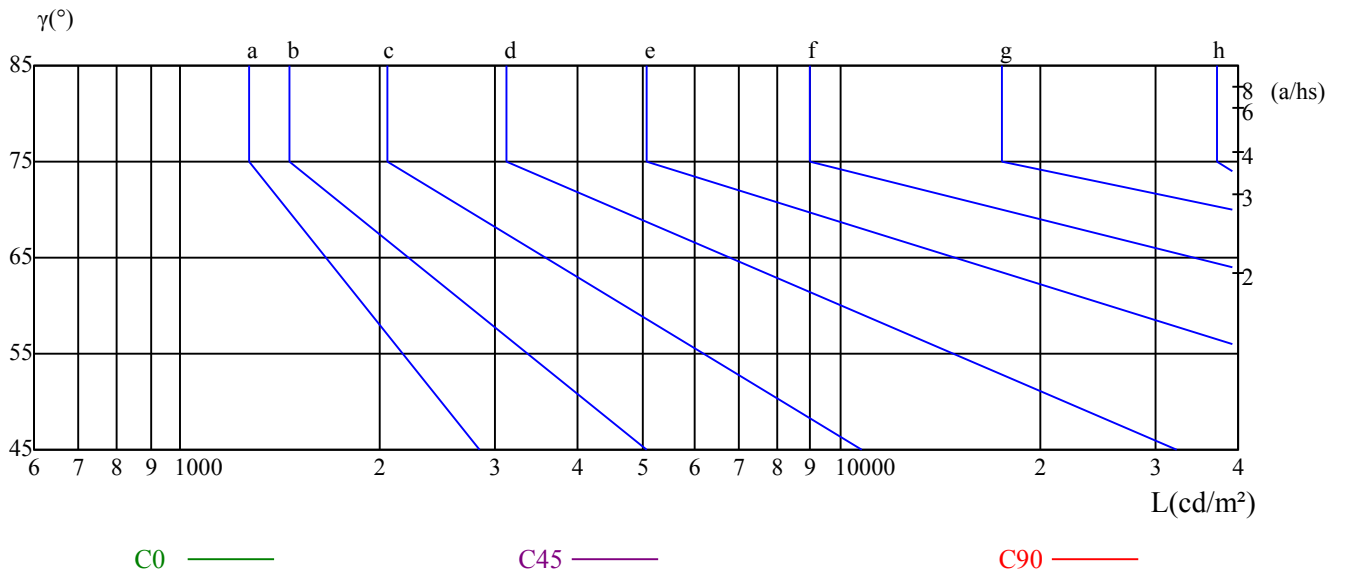
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

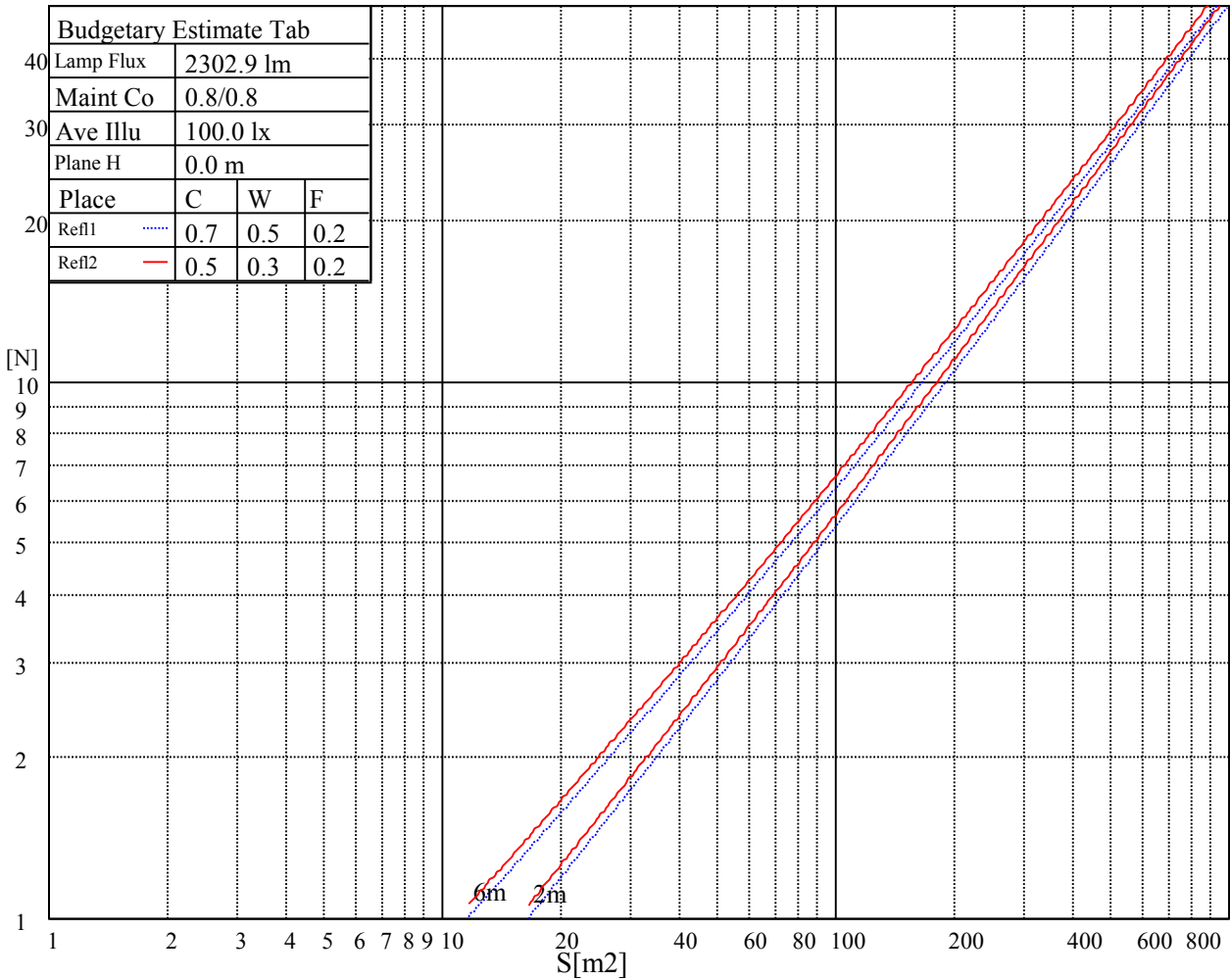
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

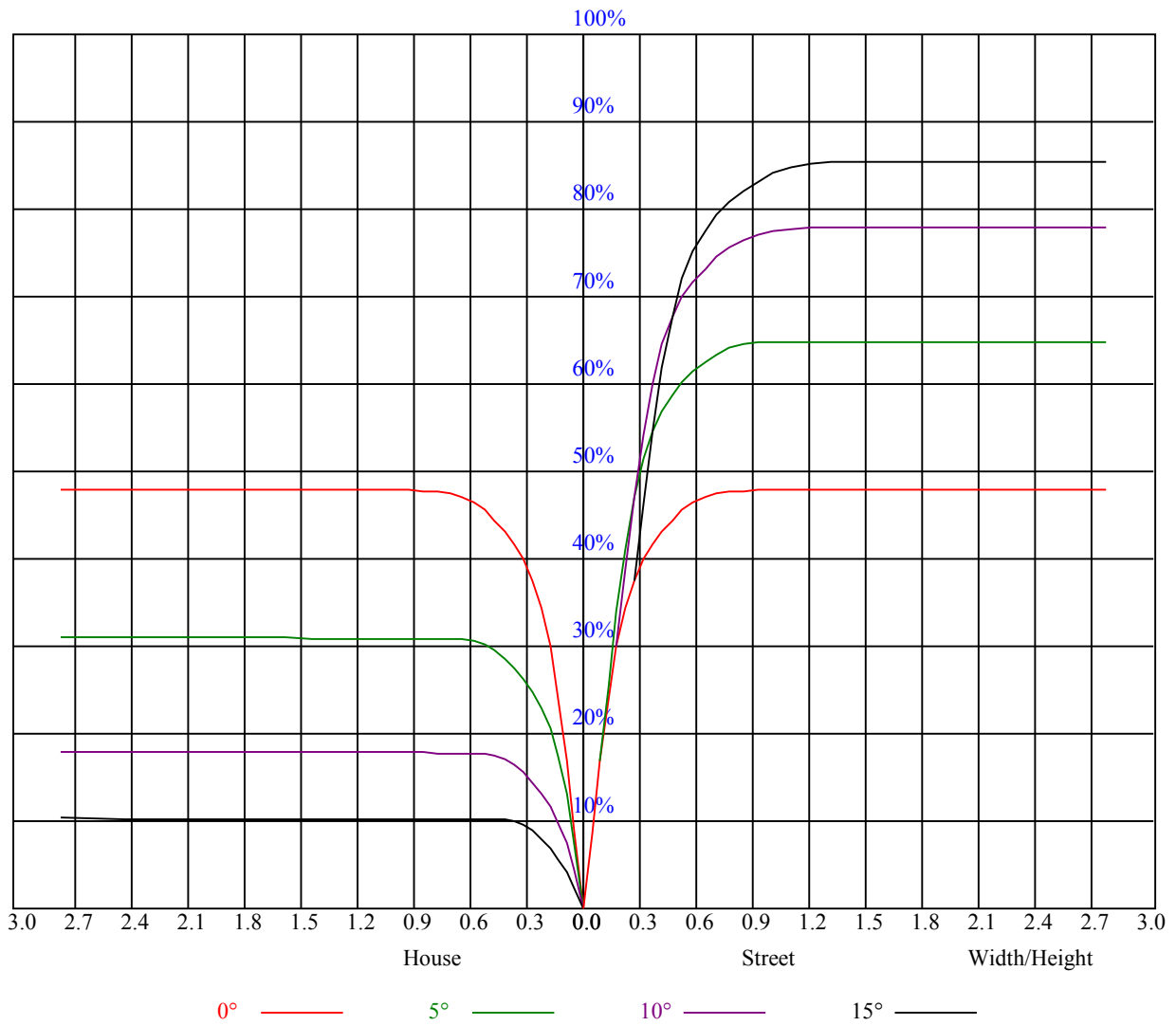


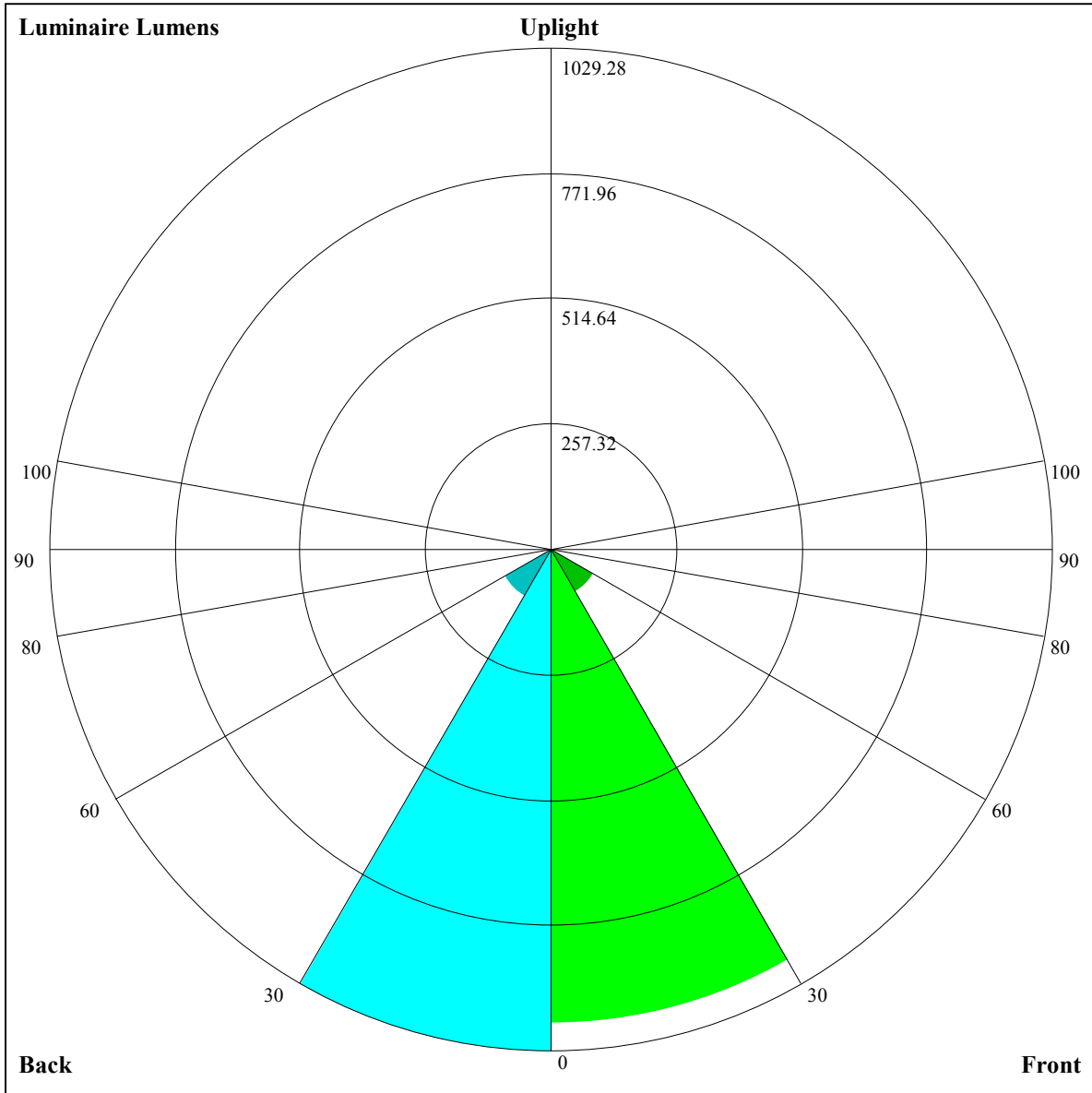
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.05	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93
2	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.98	0.96	0.95	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89
3	0.98	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.93	0.90	0.89	0.91	0.89	0.87	0.86
4	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
5	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.83	0.87	0.84	0.82	0.86	0.83	0.81	0.80
6	0.88	0.83	0.81	0.87	0.83	0.80	0.86	0.82	0.80	0.84	0.82	0.79	0.83	0.81	0.79	0.78
7	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.80	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	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
9	0.79	0.75	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
10	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69





Luminaire Lumens:

FL=971.65,FM=98.28,FH=1.28,FVH=0.28

BL=1029.28,BM=110.48,BH=1.29,BVH=0.27

UL=0.51,UH=2.44

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	10759.08	10670.91	10550.26	10387.85	10044.47	9157.00	8872.09	8098.08	7300.41
45.0	10791.56	10763.72	10694.11	10559.54	10355.37	10016.63	9715.00	8828.70	8383.23
90.0	10759.08	10717.32	10554.90	10327.53	10039.83	9136.59	8864.20	8085.09	7263.28
135.0	10759.08	10777.64	10763.72	10675.55	10508.50	10202.24	9696.44	9037.52	8290.42
180.0	10759.08	10782.28	10786.92	10754.44	10656.99	10424.98	10021.27	9445.86	8721.97
225.0	10791.56	10786.92	10721.96	10619.87	10406.41	9147.72	8868.84	8724.52	7941.70
270.0	10759.08	10773.00	10754.44	10698.75	10568.83	10369.29	10053.75	9552.59	8879.74
315.0	10759.08	10717.32	10629.15	10476.02	10239.36	9221.97	9221.97	8641.93	7852.14
360.0	10759.08	10670.91	10550.26	10387.85	10044.47	9157.00	8872.09	8098.08	7300.41
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6492.52	5662.83	4816.90	3990.46	3196.03	2480.03	1945.46	1603.00	1384.44
45.0	7580.45	6726.63	5854.25	4986.50	4174.44	3394.87	2689.54	2434.32	1906.02
90.0	6408.53	5529.65	4677.23	3848.46	3093.01	2443.37	1952.88	1624.35	1390.94
135.0	7510.85	6698.79	5858.89	5353.09	4179.09	3376.31	2912.27	2374.00	2374.00
180.0	7951.68	7158.18	6364.68	5534.06	4708.08	3868.18	3060.76	2374.00	2374.00
225.0	7124.54	6446.12	5566.31	4707.39	3873.52	3081.41	2413.67	1926.43	1604.86
270.0	8118.73	7288.11	6434.29	5561.90	4675.60	3840.34	3074.69	2661.70	2420.40
315.0	7016.88	6164.92	5306.45	4460.06	3660.53	2886.98	2228.06	1770.98	1492.56
360.0	6492.52	5662.83	4816.90	3990.46	3196.03	2480.03	1945.46	1603.00	1384.44
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1283.75	1099.06	908.25	908.25	886.30	839.53	805.10	779.16	756.14
45.0	1423.42	1256.37	1124.59	1022.03	941.76	903.71	849.88	811.36	781.66
90.0	1287.46	1103.70	907.93	907.93	884.22	834.61	800.23	773.40	753.87
135.0	1484.21	1302.31	1159.85	1053.59	968.21	899.99	846.63	808.11	779.34
180.0	1941.75	1442.45	1273.54	1144.54	1042.45	957.53	892.57	843.38	806.26
225.0	1386.76	1225.28	1103.70	915.54	903.15	881.34	835.86	815.03	776.14
270.0	2304.39	1459.62	1281.89	1152.89	1053.12	973.77	912.52	861.94	823.43
315.0	1306.49	1166.35	1059.62	894.19	894.19	884.03	838.42	803.80	776.00
360.0	1283.75	1099.06	908.25	908.25	886.30	839.53	805.10	779.16	756.14
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	737.35	717.67	688.25	633.31	560.60	476.89	387.14	298.56	246.03
45.0	757.07	737.12	721.34	698.14	650.81	578.88	496.75	410.44	322.27
90.0	736.05	716.28	685.70	631.46	554.71	467.37	376.66	290.58	203.39
135.0	754.29	734.80	717.16	705.56	646.17	604.40	525.52	440.60	352.90
180.0	777.02	753.82	733.87	714.38	691.18	641.99	571.46	506.03	400.69
225.0	754.89	743.29	723.47	697.67	650.16	579.35	496.93	409.28	319.12
270.0	791.41	764.96	745.93	722.73	696.28	649.41	594.66	512.06	406.26
315.0	753.96	734.29	713.22	679.95	618.60	540.41	455.17	366.45	277.68
360.0	737.35	717.67	688.25	633.31	560.60	476.89	387.14	298.56	246.03
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	136.05	71.46	42.51	17.82	12.85	11.55	9.84	8.35	7.19
45.0	268.91	268.91	92.71	31.42	15.13	10.30	8.03	6.22	5.15
90.0	154.34	62.55	36.10	15.17	10.86	9.19	7.33	6.54	5.57
135.0	264.73	230.86	154.20	45.38	18.61	12.06	9.33	6.96	5.94
180.0	329.70	242.46	242.46	89.05	38.28	15.17	11.23	8.54	6.50
225.0	232.62	151.97	81.53	31.74	12.81	9.93	8.12	6.26	5.52
270.0	333.41	246.63	246.63	88.91	37.68	15.08	11.28	8.63	6.45
315.0	194.24	117.40	54.29	25.38	12.34	10.26	8.26	6.59	5.29
360.0	136.05	71.46	42.51	17.82	12.85	11.55	9.84	8.35	7.19

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	6.40	5.71	5.06	4.50	4.18	4.13	4.13	3.99	3.90
45.0	4.41	3.81	3.34	2.92	2.69	2.51	2.41	2.46	2.46
90.0	4.97	4.45	3.94	3.62	3.48	3.48	3.43	3.39	3.34
135.0	5.34	4.50	3.99	3.48	3.06	2.88	2.78	2.69	2.74
180.0	5.29	4.27	3.48	3.02	2.78	2.60	2.60	2.64	2.64
225.0	4.78	4.36	3.90	3.43	3.29	3.16	3.16	3.16	3.11
270.0	5.10	4.45	3.81	3.39	2.97	2.78	2.60	2.46	2.37
315.0	4.50	3.94	3.48	3.06	2.78	2.64	2.69	2.60	2.51
360.0	6.40	5.71	5.06	4.50	4.18	4.13	4.13	3.99	3.90
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	3.76	3.53	3.34	2.97	2.97	2.88	2.88	2.78	2.74
45.0	2.46	2.37	2.32	2.23	2.13	2.09	2.00	2.04	2.04
90.0	3.34	3.25	3.06	3.02	2.92	2.88	2.88	2.74	2.78
135.0	2.69	2.51	2.46	2.27	2.18	2.04	2.00	1.95	2.00
180.0	2.69	2.60	2.60	2.41	2.23	2.00	1.95	1.95	1.95
225.0	3.06	3.06	2.97	2.74	2.55	2.51	2.46	2.41	2.27
270.0	2.41	2.37	2.32	2.32	2.23	2.13	2.09	2.09	2.09
315.0	2.41	2.32	2.04	1.81	1.81	1.81	1.76	1.76	1.72
360.0	3.76	3.53	3.34	2.97	2.97	2.88	2.88	2.78	2.74
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.64	2.55	2.41	2.09	1.81	1.62	1.39	1.16	0.97
45.0	2.04	2.04	1.95	1.81	1.58	1.44	1.21	1.02	0.93
90.0	2.64	2.55	2.41	2.13	1.86	1.67	1.48	1.25	1.07
135.0	1.90	1.81	1.76	1.67	1.48	1.39	1.21	0.97	0.88
180.0	1.90	1.86	1.90	1.86	1.67	1.48	1.35	1.25	1.11
225.0	2.23	2.18	2.00	1.76	1.48	1.30	1.11	1.02	0.88
270.0	2.00	1.90	1.95	1.86	1.67	1.53	1.35	1.16	0.93
315.0	1.67	1.62	1.44	1.39	1.16	1.02	0.93	0.79	0.65
360.0	2.64	2.55	2.41	2.09	1.81	1.62	1.39	1.16	0.97
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.93	0.79	0.60	0.51	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42
45.0	0.88	0.79	0.70	0.60	0.60	0.56	0.51	0.46	0.46
90.0	0.93	0.84	0.74	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60	0.51
135.0	0.79	0.74	0.60	0.56	0.51	0.56	0.46	0.46	0.46
180.0	0.93	0.84	0.74	0.70	0.56	0.56	0.51	0.51	0.46
225.0	0.74	0.65	0.56	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.46
270.0	0.88	0.79	0.74	0.65	0.65	0.60	0.56	0.46	0.51
315.0	0.65	0.60	0.56	0.46	0.51	0.46	0.42	0.42	0.46
360.0	0.93	0.79	0.60	0.51	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
45.0	0.51	0.46	0.42	0.46	0.42	0.46	0.46	0.42	0.42
90.0	0.56	0.56	0.56	0.56	0.51	0.60	1.53	1.44	0.93
135.0	0.46	0.42	0.46	0.37	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37
180.0	0.42	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42	0.37	0.42	0.42
225.0	0.37	0.37	0.37	0.37	0.32	0.42	0.37	0.37	0.37
270.0	0.51	0.42	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.88	1.11
315.0	0.46	0.37	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.42	0.37
360.0	0.46	0.42	0.42	0.37	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.37
45.0	0.46
90.0	0.84
135.0	0.46
180.0	0.37
225.0	0.37
270.0	0.51
315.0	0.37
360.0	0.37