
Nata

Client:

LumCAT: 3-2545-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B029

Test No: 200916-C029

LampCAT: CREE CXA1830

Lamp flux(lm): 1673.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.7000

Current(A): 0.0910

Power (W): 20.0700

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1608.20, Efficiency(%): 96.13% , Luminous Efficacy(lm/W): 80.13

Central intensity(cd): 13507.320, Maximum intensity(cd): 13507.320

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=14.8

[C90/270]Total=14.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=31.0

[C90/270]Total=31.0

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.26 C90_270=0.26

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.13%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.864%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	13507.317	0.000	0	.000%	.000%
1.0	13322.864	12.838	12.838	.767%	.798%
2.0	12824.608	37.529	50.367	2.243%	3.132%
3.0	11787.696	58.865	109.232	3.519%	6.792%
4.0	10750.553	75.443	184.674	4.509%	11.483%
5.0	9584.263	87.479	272.154	5.229%	16.923%
6.0	8555.211	95.328	367.481	5.698%	22.850%
7.0	7288.631	98.342	465.824	5.878%	28.966%
8.0	5926.635	94.579	560.403	5.653%	34.847%
9.0	4833.778	87.207	647.61	5.213%	40.269%
10.0	3805.828	78.185	725.796	4.673%	45.131%
11.0	3019.060	68.195	793.99	4.076%	49.371%
12.0	2467.672	59.978	853.968	3.585%	53.101%
13.0	2151.839	54.822	908.79	3.277%	56.510%
14.0	1778.002	50.302	959.092	3.007%	59.637%
15.0	1479.600	44.722	1003.813	2.673%	62.418%
16.0	1205.222	39.340	1043.153	2.351%	64.865%
17.0	1045.201	35.045	1078.199	2.095%	67.044%
18.0	939.128	32.717	1110.916	1.956%	69.078%
19.0	846.826	31.072	1141.988	1.857%	71.010%
20.0	777.204	29.724	1171.712	1.777%	72.859%
21.0	717.245	28.696	1200.409	1.715%	74.643%
22.0	676.224	28.002	1228.411	1.674%	76.384%
23.0	638.997	27.597	1256.008	1.650%	78.100%
24.0	612.478	27.362	1283.37	1.635%	79.802%
25.0	589.932	27.340	1310.71	1.634%	81.502%
26.0	572.919	27.449	1338.159	1.641%	83.208%
27.0	558.157	27.672	1365.831	1.654%	84.929%
28.0	545.349	27.938	1393.769	1.670%	86.666%
29.0	531.829	28.182	1421.951	1.685%	88.419%
30.0	511.927	28.181	1450.133	1.684%	90.171%
31.0	479.567	27.592	1477.724	1.649%	91.887%
32.0	431.696	26.107	1503.831	1.560%	93.510%
33.0	375.264	23.773	1527.604	1.421%	94.988%
34.0	305.914	20.614	1548.219	1.232%	96.270%
35.0	243.055	17.049	1565.268	1.019%	97.330%
36.0	199.430	14.089	1579.357	.842%	98.206%
37.0	127.122	10.650	1590.007	.637%	98.869%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	74.570	6.732	1596.739	.402%	99.287%
39.0	29.460	3.551	1600.29	.212%	99.508%
40.0	13.411	1.495	1601.785	.089%	99.601%
41.0	7.198	0.734	1602.519	.044%	99.647%
42.0	4.582	0.428	1602.947	.026%	99.673%
43.0	3.585	0.303	1603.249	.018%	99.692%
44.0	3.115	0.253	1603.502	.015%	99.708%
45.0	2.854	0.229	1603.732	.014%	99.722%
46.0	2.651	0.215	1603.947	.013%	99.735%
47.0	2.454	0.203	1604.15	.012%	99.748%
48.0	2.285	0.192	1604.342	.011%	99.760%
49.0	2.129	0.181	1604.523	.011%	99.771%
50.0	1.943	0.170	1604.693	.010%	99.782%
51.0	1.775	0.157	1604.85	.009%	99.792%
52.0	1.665	0.148	1604.998	.009%	99.801%
53.0	1.531	0.139	1605.137	.008%	99.809%
54.0	1.439	0.131	1605.267	.008%	99.818%
55.0	1.398	0.127	1605.394	.008%	99.825%
56.0	1.369	0.125	1605.519	.007%	99.833%
57.0	1.363	0.125	1605.644	.007%	99.841%
58.0	1.357	0.126	1605.77	.008%	99.849%
59.0	1.317	0.125	1605.895	.007%	99.857%
60.0	1.293	0.123	1606.018	.007%	99.864%
61.0	1.282	0.123	1606.141	.007%	99.872%
62.0	1.247	0.122	1606.263	.007%	99.879%
63.0	1.235	0.121	1606.384	.007%	99.887%
64.0	1.241	0.122	1606.505	.007%	99.894%
65.0	1.259	0.124	1606.629	.007%	99.902%
66.0	1.270	0.126	1606.755	.008%	99.910%
67.0	1.270	0.128	1606.883	.008%	99.918%
68.0	1.224	0.126	1607.009	.008%	99.926%
69.0	1.119	0.120	1607.129	.007%	99.933%
70.0	1.003	0.109	1607.238	.007%	99.940%
71.0	0.847	0.096	1607.333	.006%	99.946%
72.0	0.679	0.079	1607.413	.005%	99.951%
73.0	0.568	0.065	1607.478	.004%	99.955%
74.0	0.528	0.058	1607.536	.003%	99.959%
75.0	0.487	0.054	1607.589	.003%	99.962%

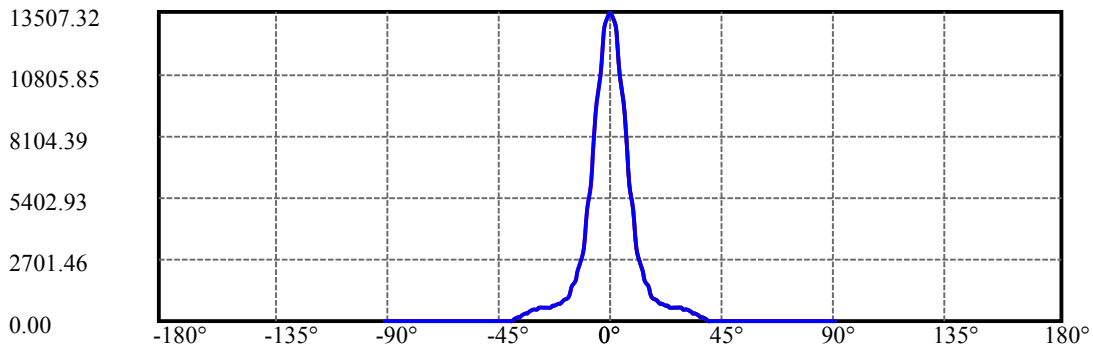
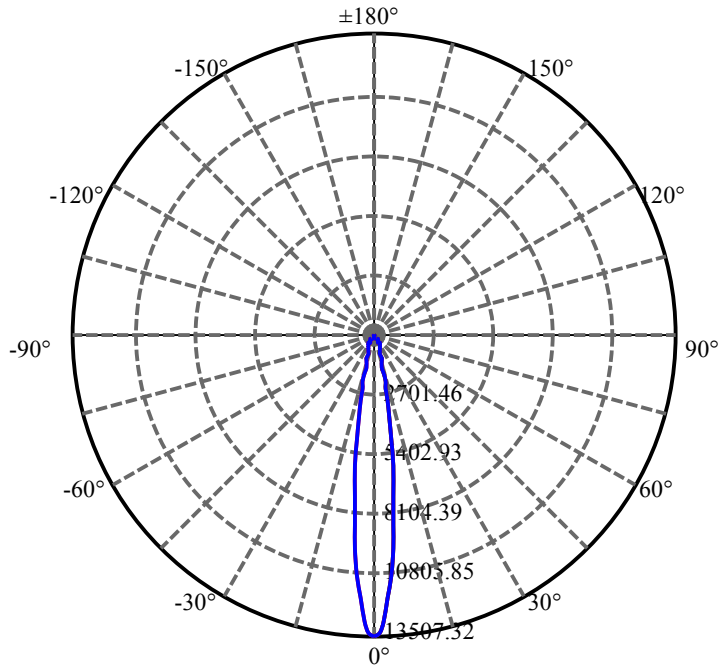
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.464	0.050	1607.64	.003%	99.965%
77.0	0.447	0.049	1607.688	.003%	99.968%
78.0	0.441	0.048	1607.736	.003%	99.971%
79.0	0.412	0.046	1607.782	.003%	99.974%
80.0	0.371	0.042	1607.824	.003%	99.976%
81.0	0.389	0.041	1607.865	.002%	99.979%
82.0	0.365	0.041	1607.906	.002%	99.982%
83.0	0.354	0.039	1607.945	.002%	99.984%
84.0	0.342	0.038	1607.983	.002%	99.986%
85.0	0.348	0.038	1608.02	.002%	99.989%
86.0	0.348	0.038	1608.058	.002%	99.991%
87.0	0.342	0.038	1608.096	.002%	99.993%
88.0	0.319	0.036	1608.132	.002%	99.996%
89.0	0.325	0.035	1608.168	.002%	99.998%
90.0	0.302	0.034	1608.202	.002%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1450.13	86.68%	90.17%
0-40	1601.79	95.74%	99.60%
0-60	1606.02	96.00%	99.86%
0-90	1608.17	96.12%	100.00%
0-120	1608.17	96.12%	100.00%
0-180	1608.20	96.13%	100.00%
60-90	2.27	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%
0-24.12	1286.56	76.90%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	725.80
10-20	445.92
20-30	278.42
30-40	151.65
40-50	2.91
50-60	1.33
60-70	1.22
70-80	0.59
80-90	0.34
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



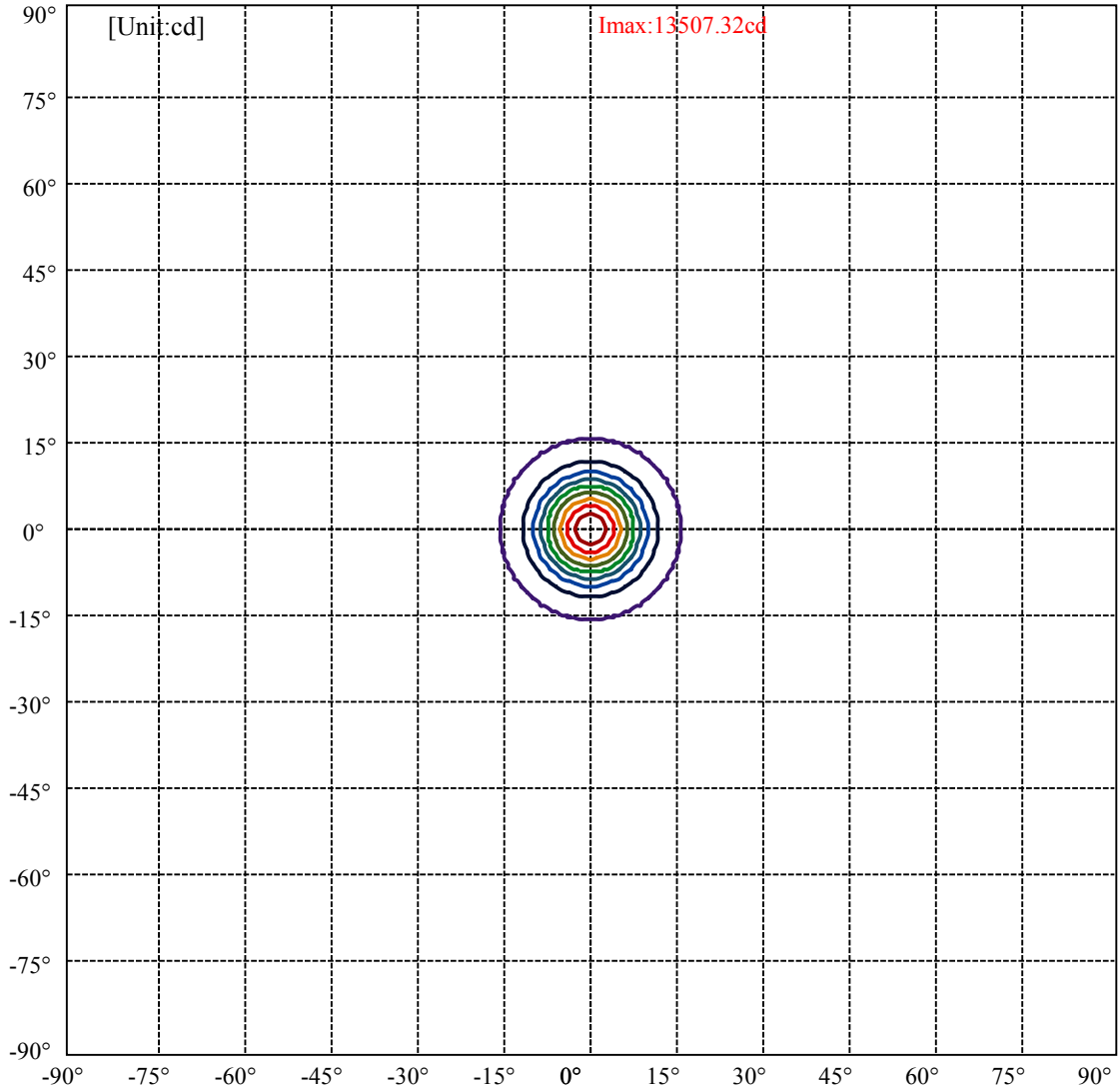
C0(Max): —————

C0/C180: —————

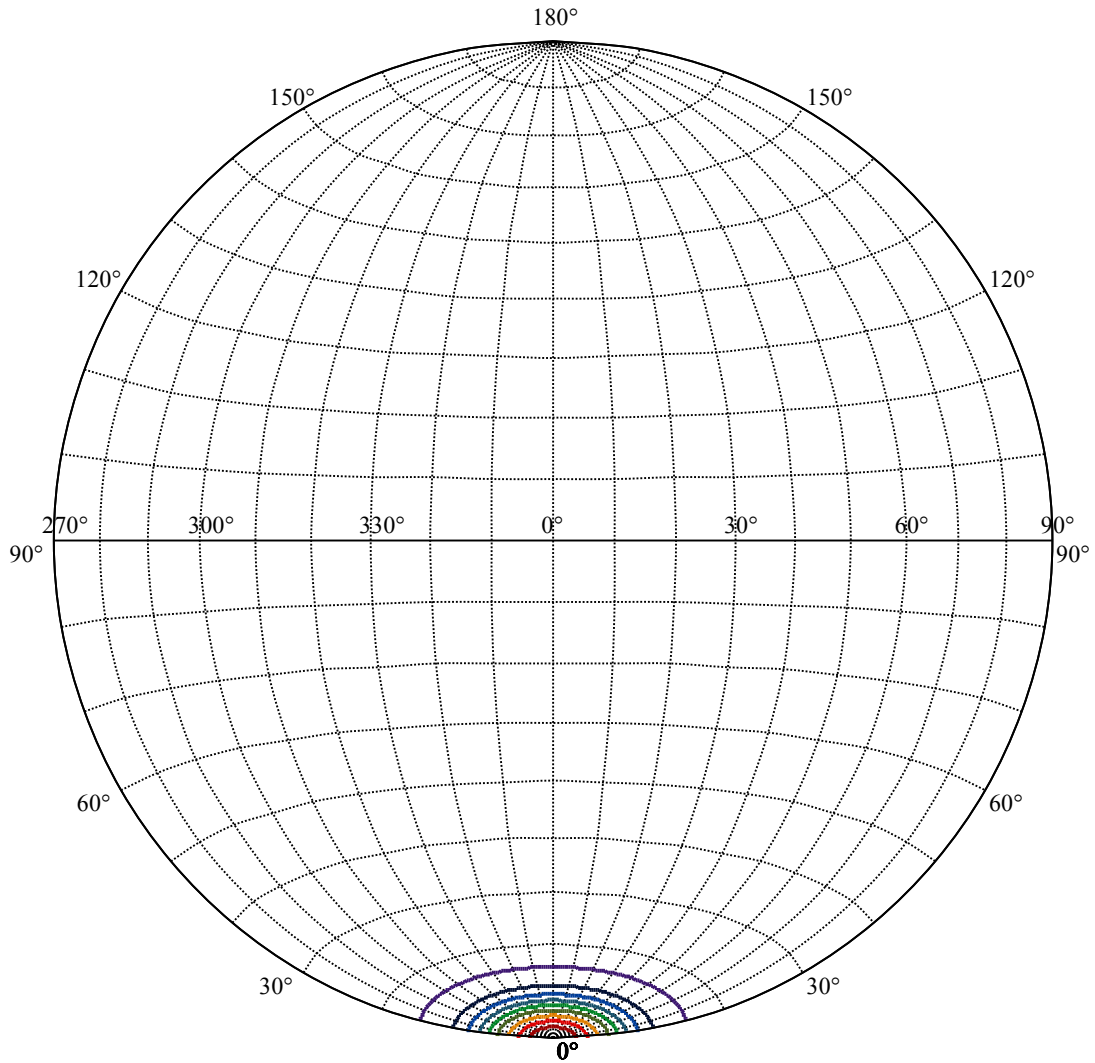
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:15.5 Right:15.5
:C90/270Left:15.5 Right:15.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:7.4 Right:7.4
:C90/270Left:7.4 Right:7.4



(10%I _{max}) 1350.73	—
(20%I _{max}) 2701.46	—
(30%I _{max}) 4052.2	—
(40%I _{max}) 5402.93	—
(50%I _{max}) 6753.66	—
(60%I _{max}) 8104.39	—
(70%I _{max}) 9455.12	—
(80%I _{max}) 10805.9	—
(90%I _{max}) 12156.6	—



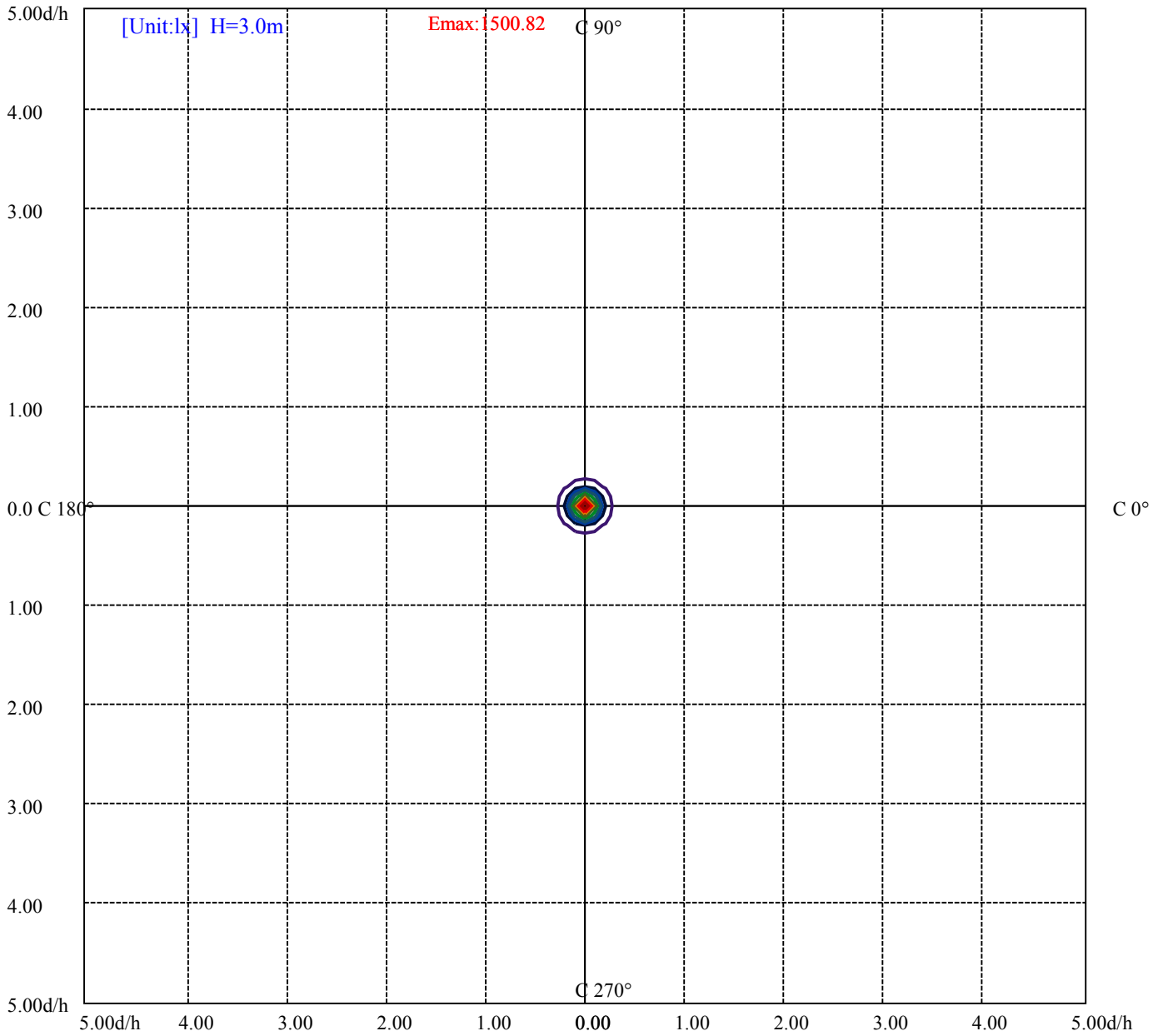
House

[Unit:cd]

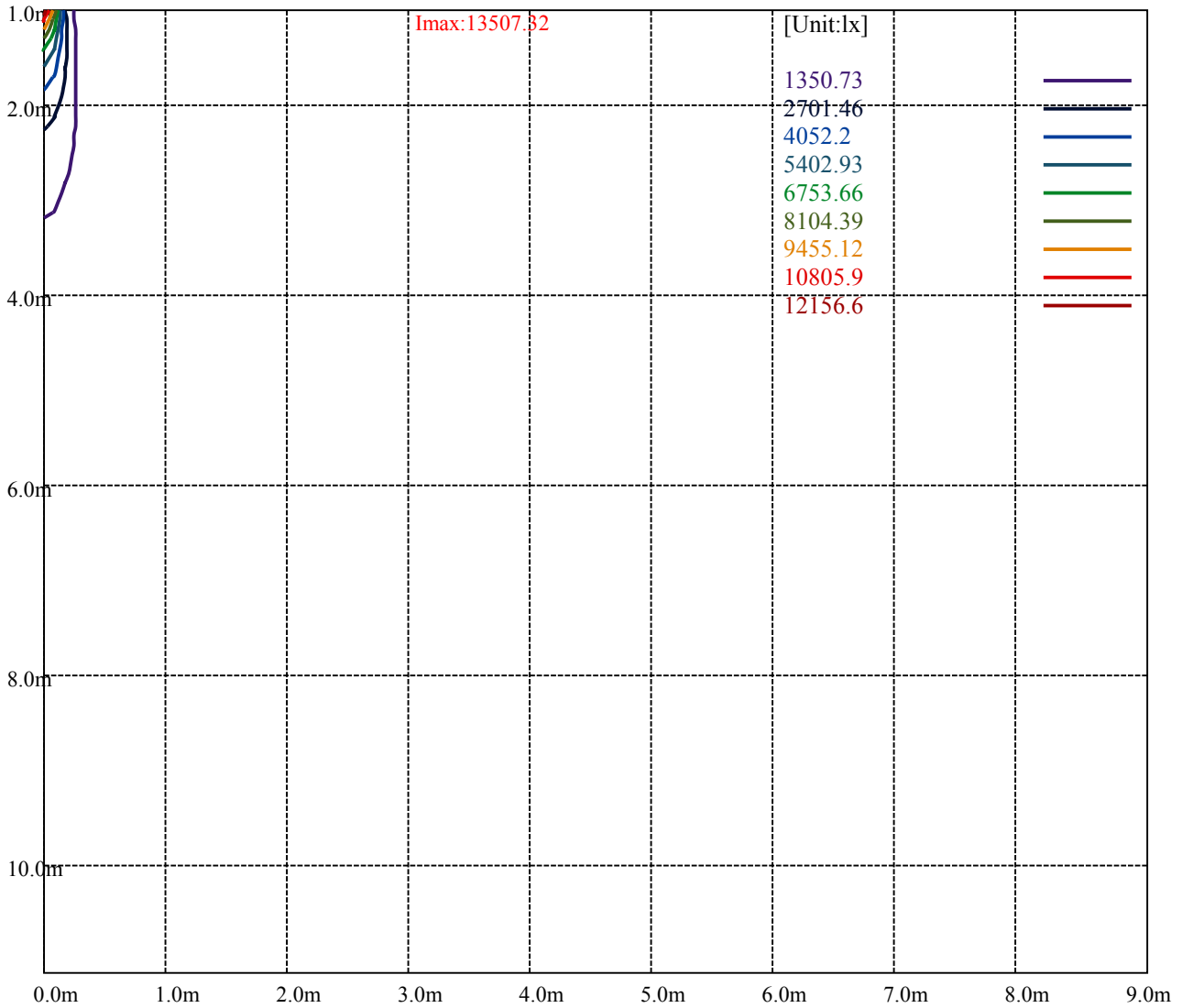
Road

Imax:13507.32

(10%Imax) 1350.73	—
(20%Imax) 2701.46	—
(30%Imax) 4052.2	—
(40%Imax) 5402.93	—
(50%Imax) 6753.66	—
(60%Imax) 8104.39	—
(70%Imax) 9455.12	—
(80%Imax) 10805.9	—
(90%Imax) 12156.6	—



- (10%Emax) 150.0811
- (20%Emax) 300.1622
- (30%Emax) 450.2433
- (40%Emax) 600.3245
- (50%Emax) 750.4045
- (60%Emax) 900.4856
- (70%Emax) 1050.567
- (80%Emax) 1200.644
- (90%Emax) 1350.733



Luminance Table

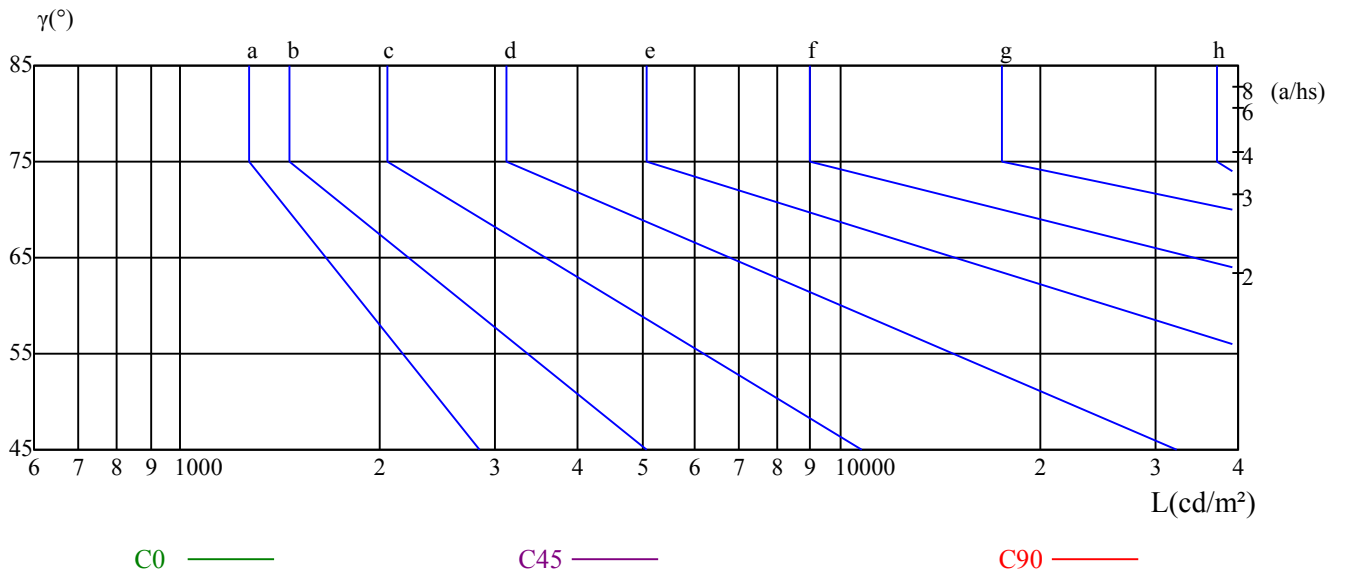
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

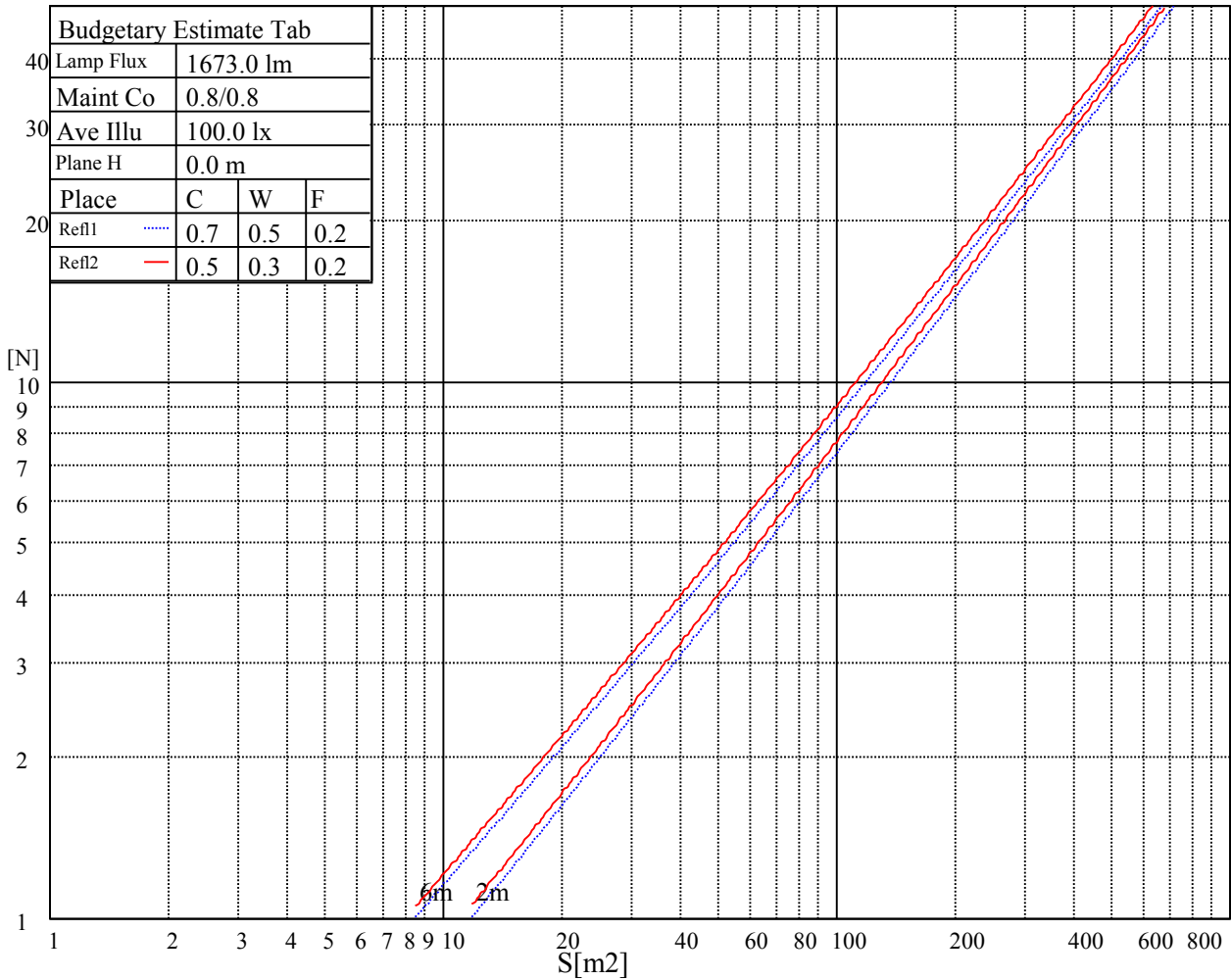
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

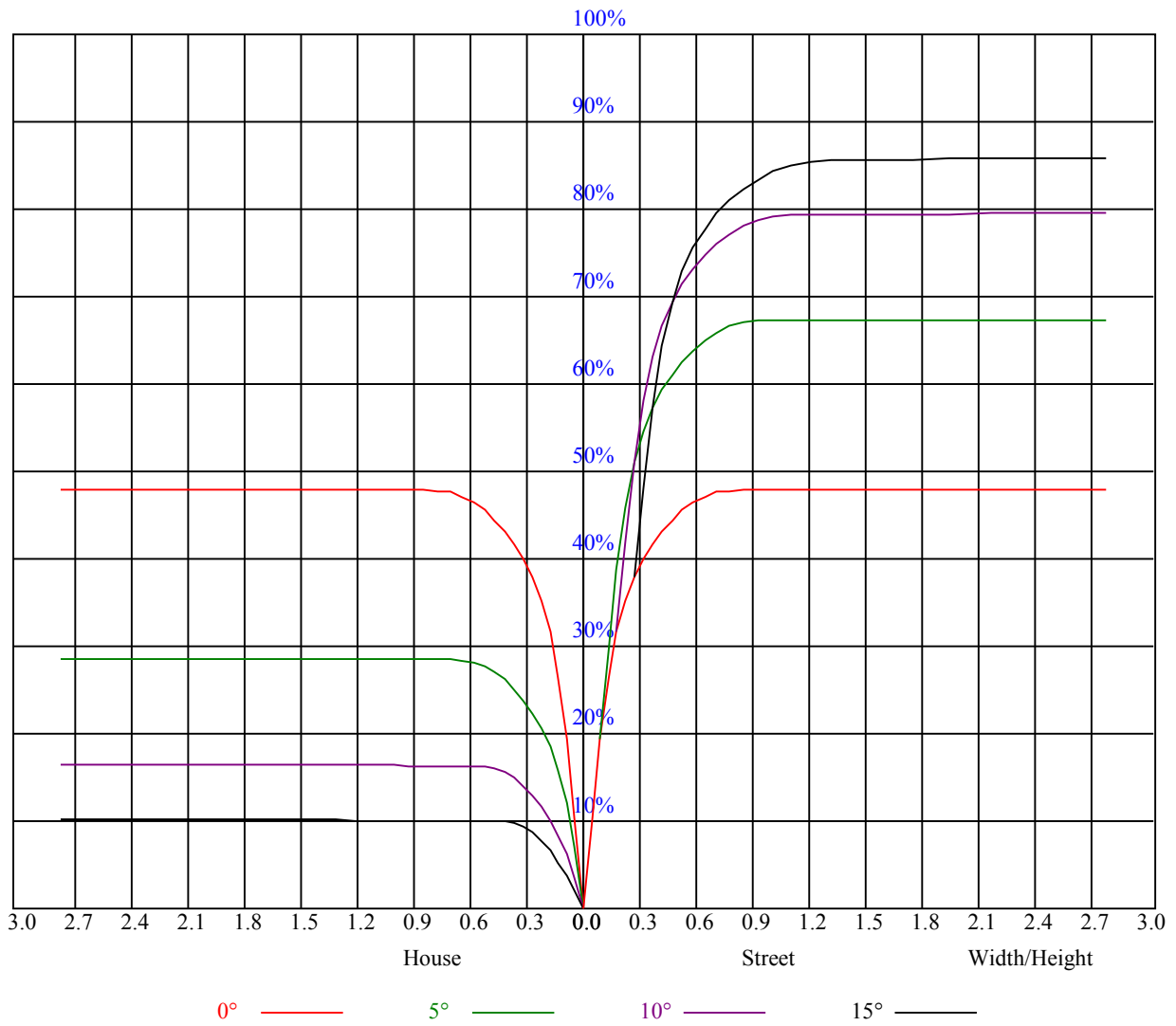


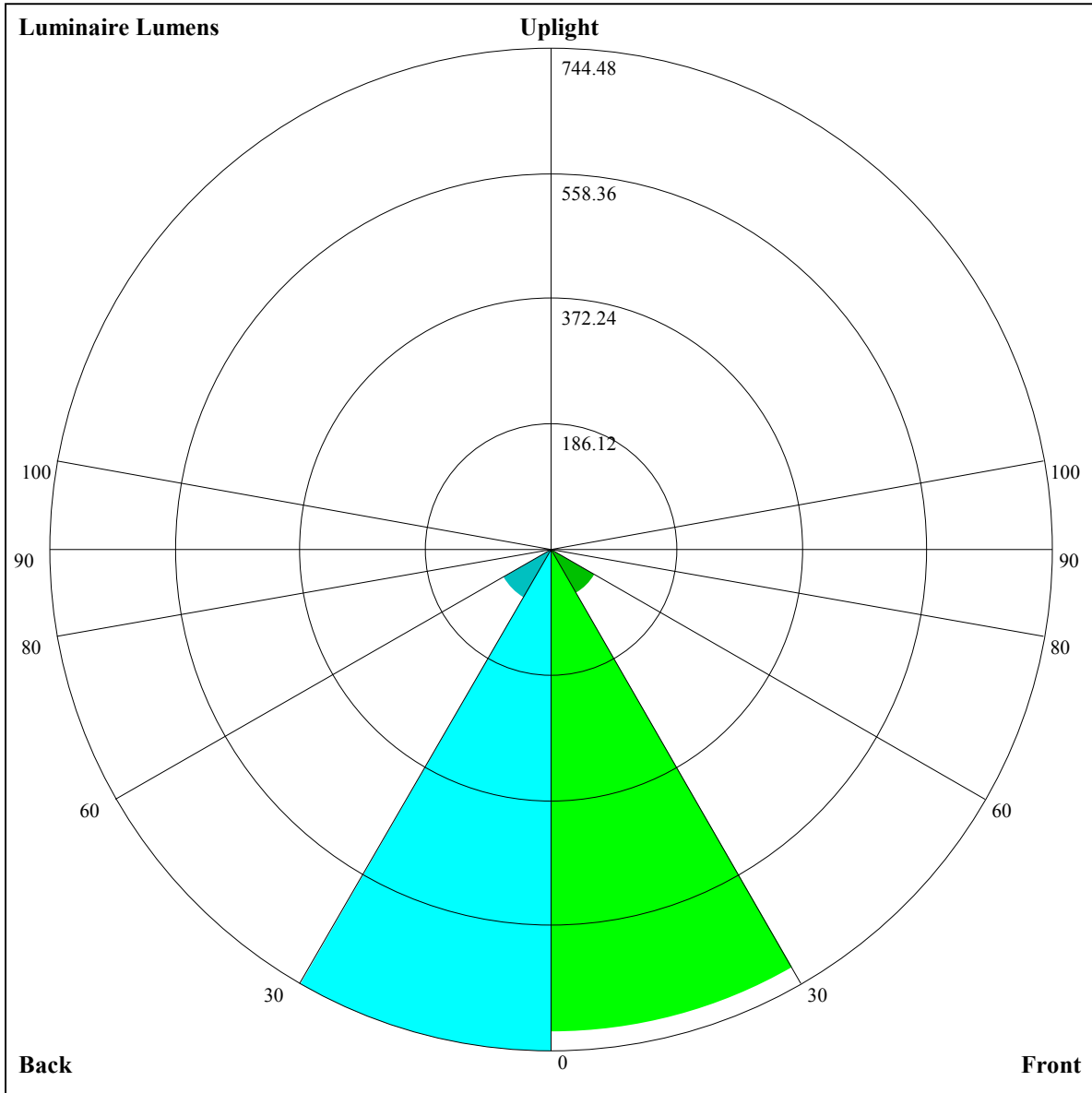
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95	0.93
2	1.04	1.01	0.98	1.02	0.99	0.97	0.99	0.97	0.95	0.96	0.95	0.93	0.94	0.92	0.91	0.90
3	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87
4	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.92	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.87	0.85	0.84
5	0.92	0.88	0.85	0.91	0.88	0.85	0.90	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.87	0.85	0.83	0.82
6	0.89	0.85	0.82	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.79
7	0.86	0.82	0.79	0.86	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.77
8	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76	0.75
9	0.81	0.77	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
10	0.79	0.75	0.73	0.79	0.75	0.73	0.78	0.75	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71





Luminaire Lumens:

FL=716.23,FM=74.6,FH=0.93,FVH=0.19

BL=744.48,BM=82.64,BH=0.86,BVH=0.19

UL=0.33,UH=1.57

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	13492.24	13056.04	12267.19	10749.80	8935.20	8935.20	7569.08	6192.29	4948.68
45.0	13631.45	13385.51	12940.04	12095.50	10777.64	9775.33	8424.99	7046.81	5728.96
90.0	13181.33	12411.04	11418.01	8867.45	8867.45	7767.69	6409.93	5142.19	4053.10
135.0	13724.25	13445.83	12842.59	11970.21	10907.57	9673.24	8341.47	6977.21	5663.99
180.0	13492.24	13561.84	13269.50	12638.41	11742.83	10694.11	9524.75	8211.54	6870.48
225.0	13631.45	13469.03	12977.16	12192.94	11209.19	8729.63	8729.63	7391.36	6058.19
270.0	13181.33	13650.01	13747.45	13436.55	12800.83	11905.24	10800.84	9543.31	8179.05
315.0	13724.25	13603.60	13134.93	12350.71	10763.72	9193.66	8641.00	7804.35	5910.63
360.0	13492.24	13056.04	12267.19	10749.80	8935.20	8935.20	7569.08	6192.29	4948.68
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3875.84	3039.65	2428.05	1983.05	1654.05	1396.97	1198.83	885.24	885.24
45.0	4545.67	3566.56	2814.83	2466.80	2466.80	1568.20	1327.83	1145.93	1056.84
90.0	3213.66	2577.94	2116.69	1757.99	1485.14	1276.32	1047.56	920.87	881.01
135.0	4717.36	3557.28	2833.39	2397.20	2397.20	1657.76	1402.54	1202.54	1048.02
180.0	5566.55	4420.38	3469.11	2773.06	2443.60	2443.60	1625.28	1381.20	1183.98
225.0	4817.36	3781.18	2998.35	2424.34	1994.65	1785.83	1409.04	1285.14	1048.48
270.0	6786.95	5459.82	4322.94	3404.15	2708.10	2383.28	2383.28	1587.23	1349.64
315.0	5146.83	4043.82	3169.12	2534.78	2065.18	1712.05	1442.45	1233.63	908.39
360.0	3875.84	3039.65	2428.05	1983.05	1654.05	1396.97	1198.83	885.24	885.24
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	866.30	757.07	722.31	674.89	638.74	611.97	589.60	570.62	559.16
45.0	889.78	801.62	761.25	687.00	663.80	630.85	605.80	583.52	566.82
90.0	830.76	762.41	709.28	667.14	632.76	606.40	584.68	568.07	554.15
135.0	927.83	833.64	762.64	707.88	666.12	632.25	605.80	584.91	573.31
180.0	1028.99	910.20	818.32	751.97	700.46	658.70	625.75	601.16	581.20
225.0	901.11	863.24	784.26	728.11	682.27	645.52	616.33	593.96	575.03
270.0	1159.85	1014.15	900.46	813.22	745.47	695.82	655.91	624.82	599.30
315.0	908.39	832.29	759.11	707.74	680.18	630.48	615.96	592.39	574.38
360.0	866.30	757.07	722.31	674.89	638.74	611.97	589.60	570.62	559.16
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	547.14	536.33	521.34	489.37	438.84	376.98	309.05	239.95	171.46
45.0	554.75	543.15	532.01	513.92	476.79	423.89	362.64	293.04	234.57
90.0	539.81	528.53	506.96	461.76	403.66	336.52	266.82	196.84	131.18
135.0	558.46	540.37	532.94	520.88	491.18	443.38	381.67	313.45	255.91
180.0	564.50	551.04	537.58	528.30	509.28	487.47	435.50	372.85	304.17
225.0	560.83	551.97	535.68	520.23	500.78	432.06	395.40	328.44	256.15
270.0	579.35	563.57	552.43	539.90	528.77	516.24	477.26	397.91	358.93
315.0	560.41	547.84	535.68	521.06	487.24	437.03	373.78	304.82	232.06
360.0	547.14	536.33	521.34	489.37	438.84	376.98	309.05	239.95	171.46
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	119.72	53.46	24.13	8.91	6.26	4.41	3.20	2.88	2.74
45.0	234.57	100.83	50.67	18.98	8.91	6.22	3.57	3.02	2.83
90.0	83.48	37.17	11.55	8.40	5.20	3.34	3.06	2.97	2.83
135.0	255.91	93.78	45.20	16.94	8.77	7.42	4.13	3.90	3.57
180.0	262.87	262.87	101.67	49.09	17.63	7.75	5.48	3.39	3.06
225.0	185.85	122.04	67.10	27.42	9.98	6.64	3.48	2.83	2.60
270.0	289.79	246.63	246.63	87.75	40.05	15.03	8.49	5.66	3.85
315.0	163.25	100.18	49.61	18.19	10.49	6.77	5.24	4.04	3.43
360.0	119.72	53.46	24.13	8.91	6.26	4.41	3.20	2.88	2.74

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	2.60	2.37	2.18	2.00	1.95	1.72	1.53	1.44	1.39
45.0	2.51	2.37	2.13	2.00	1.90	1.76	1.62	1.53	1.44
90.0	2.60	2.46	2.27	2.13	1.95	1.76	1.62	1.58	1.48
135.0	3.29	3.11	2.92	2.83	2.64	2.32	2.09	1.95	1.76
180.0	2.64	2.41	2.32	2.13	1.90	1.76	1.62	1.58	1.44
225.0	2.37	2.18	2.00	1.86	1.76	1.53	1.44	1.35	1.25
270.0	3.57	3.29	2.97	2.69	2.46	2.32	2.13	2.00	1.72
315.0	3.25	3.02	2.83	2.64	2.46	2.37	2.13	1.90	1.76
360.0	2.60	2.37	2.18	2.00	1.95	1.72	1.53	1.44	1.39
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	1.39	1.35	1.35	1.44	1.44	1.35	1.39	1.39	1.30
45.0	1.35	1.39	1.35	1.39	1.39	1.39	1.30	1.30	1.30
90.0	1.39	1.44	1.44	1.39	1.44	1.35	1.30	1.30	1.25
135.0	1.67	1.58	1.62	1.62	1.58	1.53	1.53	1.53	1.48
180.0	1.25	1.21	1.21	1.16	1.07	1.07	1.11	1.07	1.02
225.0	1.16	1.07	1.02	1.02	0.97	0.93	0.93	0.97	0.93
270.0	1.58	1.44	1.35	1.25	1.25	1.25	1.21	1.16	1.16
315.0	1.72	1.72	1.62	1.62	1.72	1.67	1.58	1.53	1.53
360.0	1.39	1.35	1.35	1.44	1.44	1.35	1.39	1.39	1.30
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	1.39	1.35	1.39	1.35	1.39	1.30	1.11	0.88	0.70
45.0	1.25	1.25	1.30	1.39	1.35	1.30	1.21	1.11	0.84
90.0	1.30	1.25	1.25	1.35	1.30	1.16	0.97	0.84	0.70
135.0	1.48	1.53	1.48	1.53	1.48	1.48	1.39	1.25	1.02
180.0	1.02	1.07	1.07	0.97	1.02	1.07	0.97	0.93	0.88
225.0	0.88	0.88	0.93	0.93	0.88	0.88	0.88	0.84	0.74
270.0	1.11	1.11	1.07	1.07	1.16	1.11	1.07	1.02	0.97
315.0	1.44	1.48	1.58	1.58	1.58	1.48	1.35	1.16	0.93
360.0	1.39	1.35	1.39	1.35	1.39	1.30	1.11	0.88	0.70
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.65	0.51	0.46	0.46	0.51	0.46	0.42	0.37	0.42
45.0	0.65	0.60	0.56	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.37
90.0	0.56	0.51	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42	0.37	0.37
135.0	0.74	0.60	0.56	0.51	0.46	0.46	0.46	0.42	0.37
180.0	0.70	0.56	0.51	0.46	0.42	0.42	0.46	0.42	0.32
225.0	0.60	0.51	0.51	0.51	0.51	0.42	0.42	0.46	0.42
270.0	0.84	0.74	0.60	0.51	0.46	0.51	0.46	0.42	0.37
315.0	0.70	0.51	0.51	0.46	0.42	0.42	0.42	0.37	0.32
360.0	0.65	0.51	0.46	0.46	0.51	0.46	0.42	0.37	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	0.32	0.37	0.32	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32
45.0	0.37	0.37	0.32	0.32	0.37	0.37	0.37	0.32	0.37
90.0	0.42	0.37	0.32	0.37	0.32	0.32	0.37	0.32	0.32
135.0	0.37	0.37	0.37	0.32	0.37	0.32	0.32	0.32	0.32
180.0	0.42	0.32	0.37	0.32	0.32	0.37	0.32	0.28	0.28
225.0	0.37	0.42	0.37	0.37	0.32	0.37	0.37	0.32	0.32
270.0	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32
315.0	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32	0.28	0.32	0.32	0.32
360.0	0.37	0.32	0.37	0.32	0.37	0.37	0.32	0.32	0.32

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.28
45.0	0.32
90.0	0.32
135.0	0.32
180.0	0.28
225.0	0.32
270.0	0.28
315.0	0.28
360.0	0.28