
Nata

Client:

LumCAT: 1-1060-N

Luminaire: 92.70.246.00

Report No: 200922-B024

Test No: 200922-C024

LampCAT: SEOUL SAWX10 LES9.8

Lamp flux(lm): 1166.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.9000

Current(A): 0.0900

Power (W): 11.3500

PF: 0.5400

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 940.38, Efficiency(%): 80.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 82.85

Central intensity(cd): 4895.437, Maximum intensity(cd): 4895.437

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.0

[C90/270]Total=48.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32

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(%): 80.65%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.358%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4895.437	0.000	0	.000%	.000%
1.0	4852.630	4.664	4.664	.400%	.496%
2.0	4747.236	13.779	18.443	1.182%	1.961%
3.0	4564.175	22.270	40.713	1.910%	4.329%
4.0	4315.221	29.722	70.435	2.549%	7.490%
5.0	4023.692	35.874	106.308	3.077%	11.305%
6.0	3635.122	40.249	146.558	3.452%	15.585%
7.0	3272.422	42.875	189.433	3.677%	20.144%
8.0	2915.058	44.283	233.715	3.798%	24.853%
9.0	2571.151	44.463	278.178	3.813%	29.581%
10.0	2254.854	43.674	321.851	3.746%	34.226%
11.0	1963.906	42.154	364.006	3.615%	38.708%
12.0	1736.877	40.455	404.46	3.470%	43.010%
13.0	1544.071	38.937	443.397	3.339%	47.151%
14.0	1390.766	37.566	480.963	3.222%	51.146%
15.0	1268.493	36.507	517.47	3.131%	55.028%
16.0	1122.880	35.040	552.51	3.005%	58.754%
17.0	1014.447	33.284	585.794	2.855%	62.293%
18.0	923.566	31.954	617.748	2.740%	65.691%
19.0	852.319	30.897	648.645	2.650%	68.977%
20.0	772.691	29.742	678.387	2.551%	72.140%
21.0	693.179	28.148	706.535	2.414%	75.133%
22.0	618.615	26.361	732.896	2.261%	77.936%
23.0	551.115	24.544	757.44	2.105%	80.546%
24.0	491.806	22.802	780.242	1.956%	82.971%
25.0	433.088	21.030	801.272	1.804%	85.207%
26.0	382.497	19.252	820.524	1.651%	87.255%
27.0	328.536	17.396	837.919	1.492%	89.104%
28.0	280.166	15.411	853.33	1.322%	90.743%
29.0	245.108	13.743	867.073	1.179%	92.205%
30.0	202.597	12.088	879.161	1.037%	93.490%
31.0	157.238	10.014	889.175	.859%	94.555%
32.0	124.349	8.067	897.242	.692%	95.413%
33.0	83.961	6.137	903.379	.526%	96.065%
34.0	62.604	4.435	907.814	.380%	96.537%
35.0	48.735	3.458	911.272	.297%	96.905%
36.0	39.843	2.820	914.092	.242%	97.205%
37.0	33.480	2.391	916.484	.205%	97.459%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	28.434	2.067	918.55	.177%	97.679%
39.0	24.170	1.796	920.346	.154%	97.870%
40.0	20.586	1.561	921.907	.134%	98.036%
41.0	17.743	1.365	923.272	.117%	98.181%
42.0	15.191	1.197	924.468	.103%	98.308%
43.0	13.237	1.053	925.521	.090%	98.420%
44.0	11.537	0.935	926.456	.080%	98.519%
45.0	10.197	0.835	927.292	.072%	98.608%
46.0	9.031	0.752	928.044	.064%	98.688%
47.0	8.045	0.679	928.723	.058%	98.760%
48.0	7.262	0.619	929.341	.053%	98.826%
49.0	6.601	0.569	929.911	.049%	98.887%
50.0	6.061	0.528	930.439	.045%	98.943%
51.0	5.528	0.490	930.929	.042%	98.995%
52.0	5.139	0.458	931.387	.039%	99.044%
53.0	4.791	0.432	931.819	.037%	99.090%
54.0	4.484	0.409	932.228	.035%	99.133%
55.0	4.194	0.387	932.615	.033%	99.174%
56.0	3.996	0.370	932.985	.032%	99.214%
57.0	3.788	0.356	933.341	.031%	99.252%
58.0	3.643	0.344	933.684	.029%	99.288%
59.0	3.480	0.333	934.017	.029%	99.323%
60.0	3.376	0.324	934.341	.028%	99.358%
61.0	3.248	0.316	934.658	.027%	99.392%
62.0	3.179	0.310	934.967	.027%	99.424%
63.0	3.086	0.305	935.272	.026%	99.457%
64.0	2.999	0.299	935.57	.026%	99.489%
65.0	2.906	0.292	935.863	.025%	99.520%
66.0	2.848	0.287	936.15	.025%	99.550%
67.0	2.773	0.283	936.432	.024%	99.580%
68.0	2.657	0.275	936.707	.024%	99.610%
69.0	2.541	0.265	936.973	.023%	99.638%
70.0	2.425	0.255	937.228	.022%	99.665%
71.0	2.285	0.243	937.471	.021%	99.691%
72.0	2.111	0.229	937.7	.020%	99.715%
73.0	2.007	0.215	937.915	.018%	99.738%
74.0	1.879	0.204	938.119	.018%	99.760%
75.0	1.763	0.192	938.312	.017%	99.780%

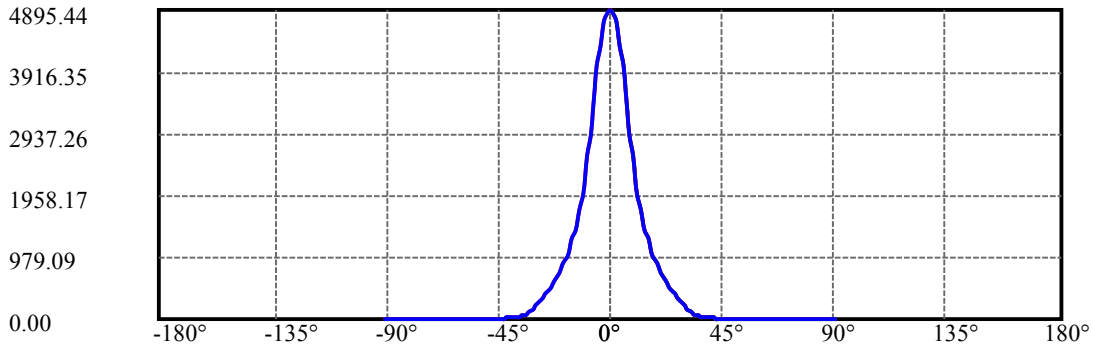
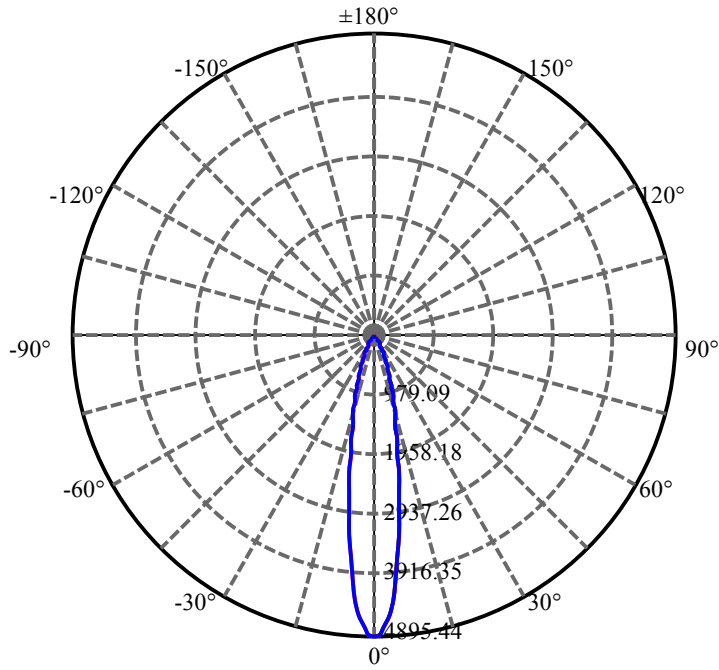
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	1.636	0.180	938.492	.015%	99.799%
77.0	1.549	0.170	938.662	.015%	99.817%
78.0	1.473	0.162	938.824	.014%	99.835%
79.0	1.380	0.153	938.977	.013%	99.851%
80.0	1.317	0.145	939.122	.012%	99.866%
81.0	1.311	0.142	939.265	.012%	99.881%
82.0	1.328	0.143	939.408	.012%	99.897%
83.0	1.305	0.143	939.551	.012%	99.912%
84.0	1.299	0.142	939.693	.012%	99.927%
85.0	1.282	0.141	939.834	.012%	99.942%
86.0	1.241	0.138	939.971	.012%	99.957%
87.0	1.172	0.132	940.104	.011%	99.971%
88.0	0.940	0.116	940.219	.010%	99.983%
89.0	0.702	0.090	940.309	.008%	99.993%
90.0	0.580	0.070	940.379	.006%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	879.16	75.40%	93.49%
0-40	921.91	79.07%	98.04%
0-60	934.34	80.13%	99.36%
0-90	940.31	80.64%	99.99%
0-120	940.31	80.64%	99.99%
0-180	940.38	80.65%	100.00%
60-90	6.29	0.54%	0.67%
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%
0-22.79	752.30	64.52%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	321.85
10-20	356.54
20-30	200.77
30-40	42.75
40-50	8.53
50-60	3.90
60-70	2.89
70-80	1.89
80-90	1.19
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



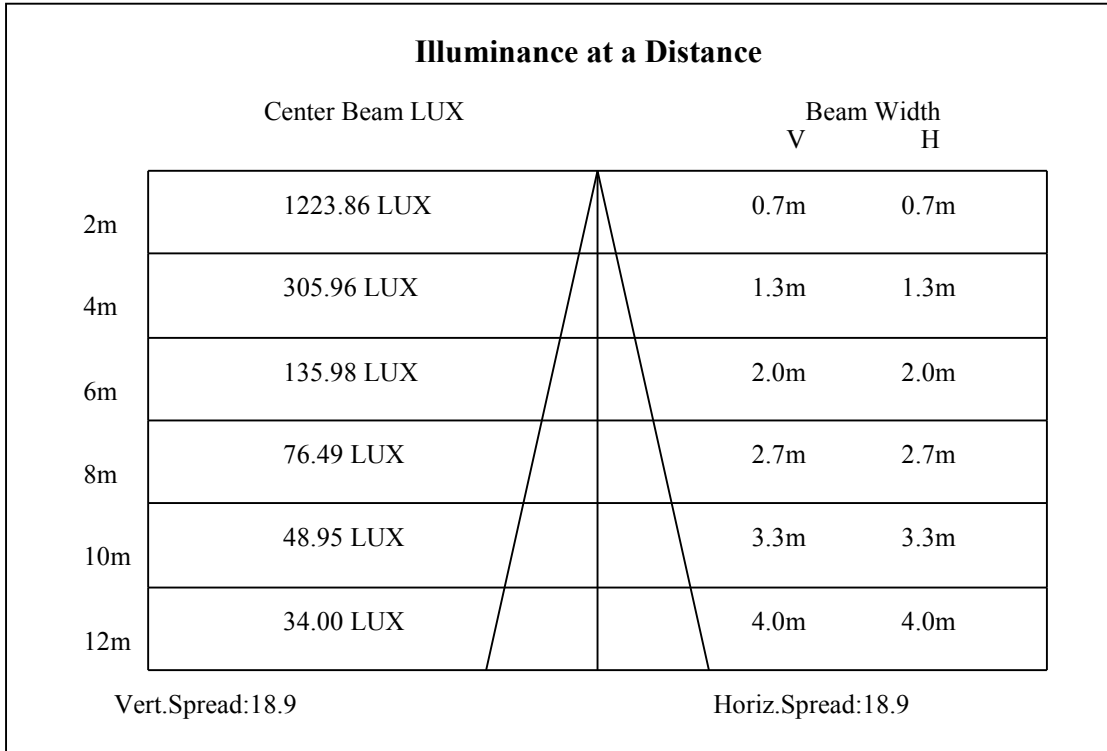
C0(Max): —————

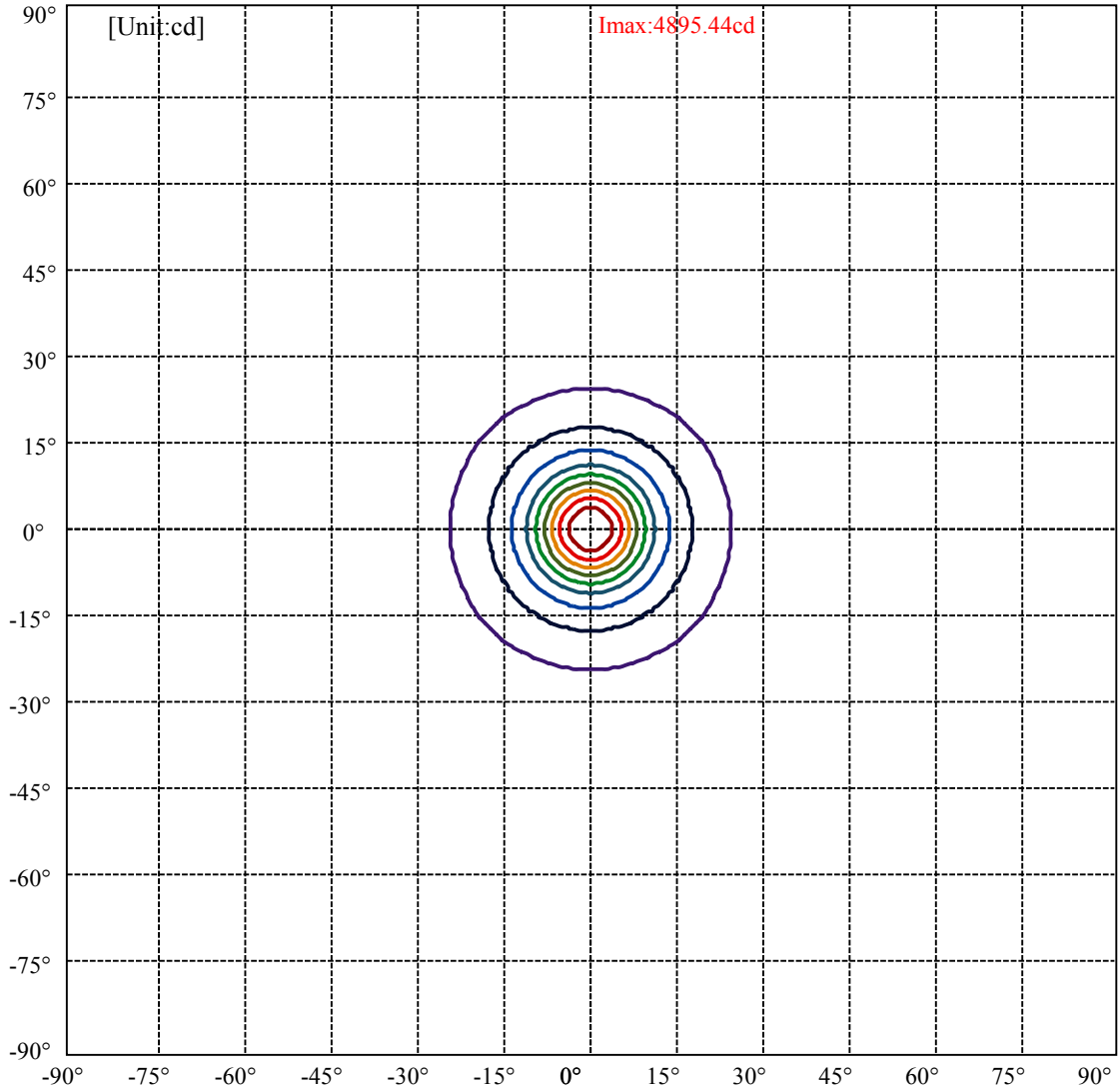
C0/C180: —————

C90/C270: —————

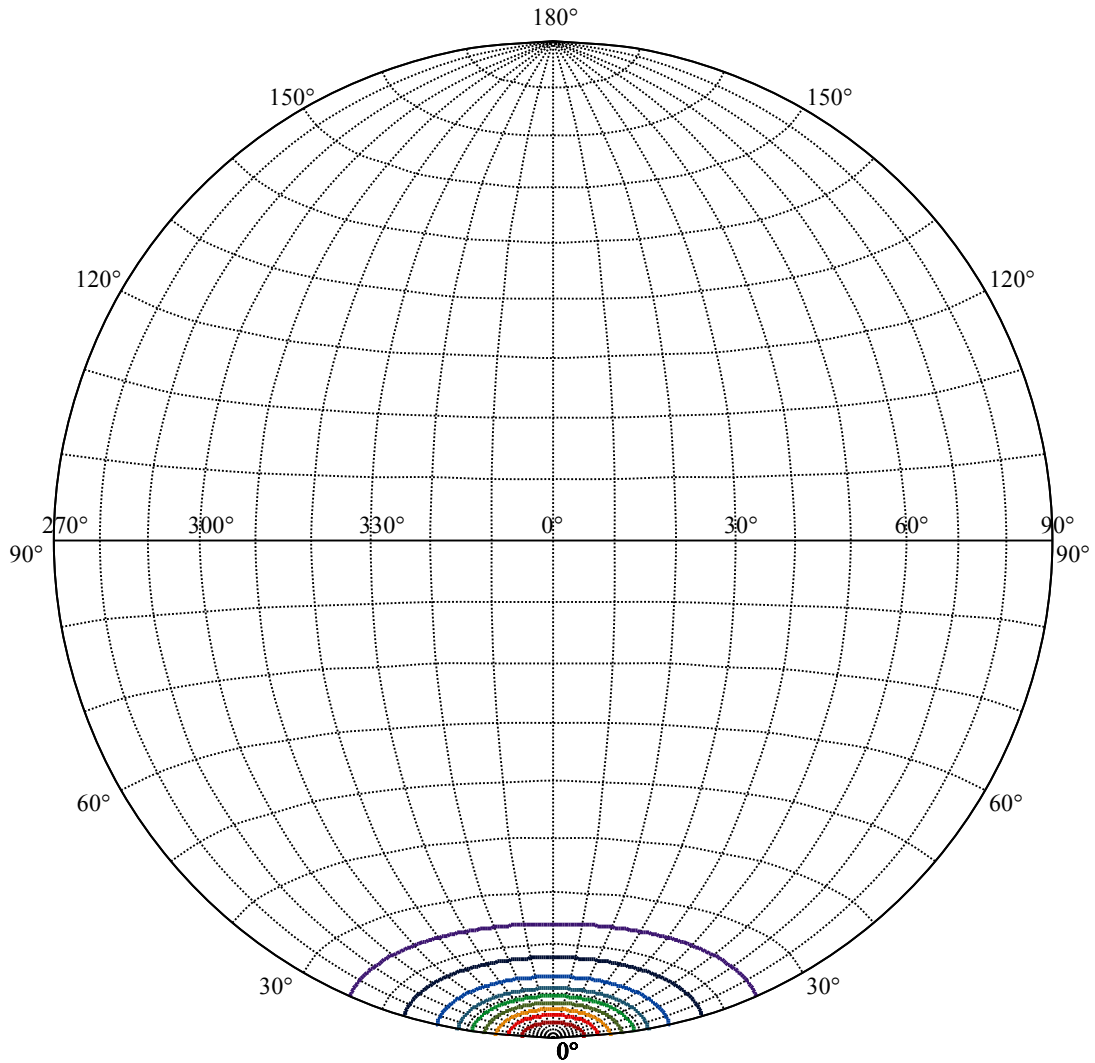
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.0 Right:24.0
:C90/270Left:24.0 Right:24.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 489.544	—
(20%Imax) 979.087	—
(30%Imax) 1468.63	—
(40%Imax) 1958.17	—
(50%Imax) 2447.72	—
(60%Imax) 2937.26	—
(70%Imax) 3426.81	—
(80%Imax) 3916.35	—
(90%Imax) 4405.89	—



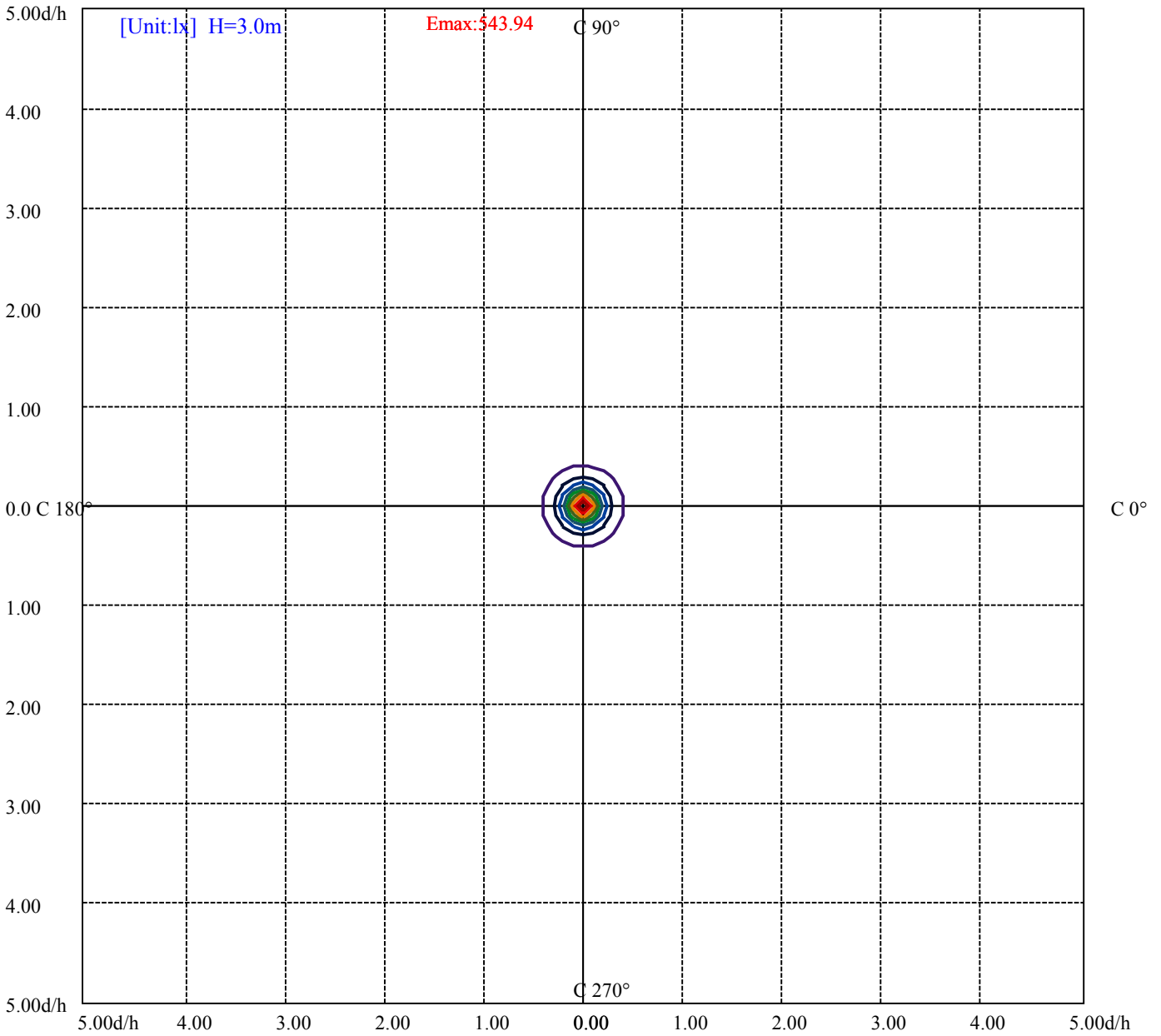
House

[Unit:cd]

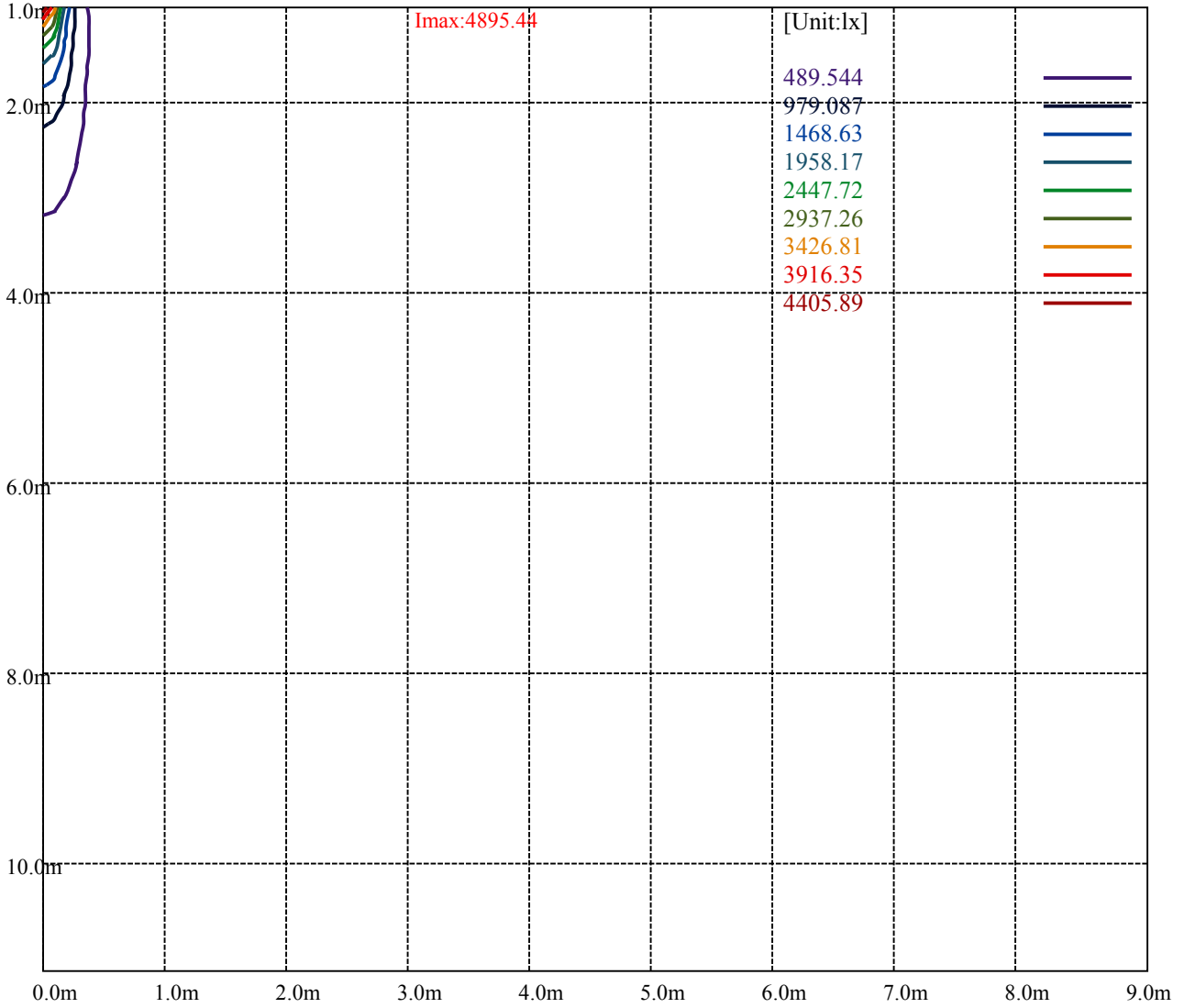
Road

Imax:4895.44

(10%Imax) 489.544	—
(20%Imax) 979.087	—
(30%Imax) 1468.63	—
(40%Imax) 1958.17	—
(50%Imax) 2447.72	—
(60%Imax) 2937.26	—
(70%Imax) 3426.81	—
(80%Imax) 3916.35	—
(90%Imax) 4405.89	—



- (10%E_{max}) 54.39367
- (20%E_{max}) 108.7873
- (30%E_{max}) 163.1811
- (40%E_{max}) 217.5744
- (50%E_{max}) 271.9689
- (60%E_{max}) 326.3622
- (70%E_{max}) 380.7556
- (80%E_{max}) 435.1489
- (90%E_{max}) 489.5433



Luminance Table

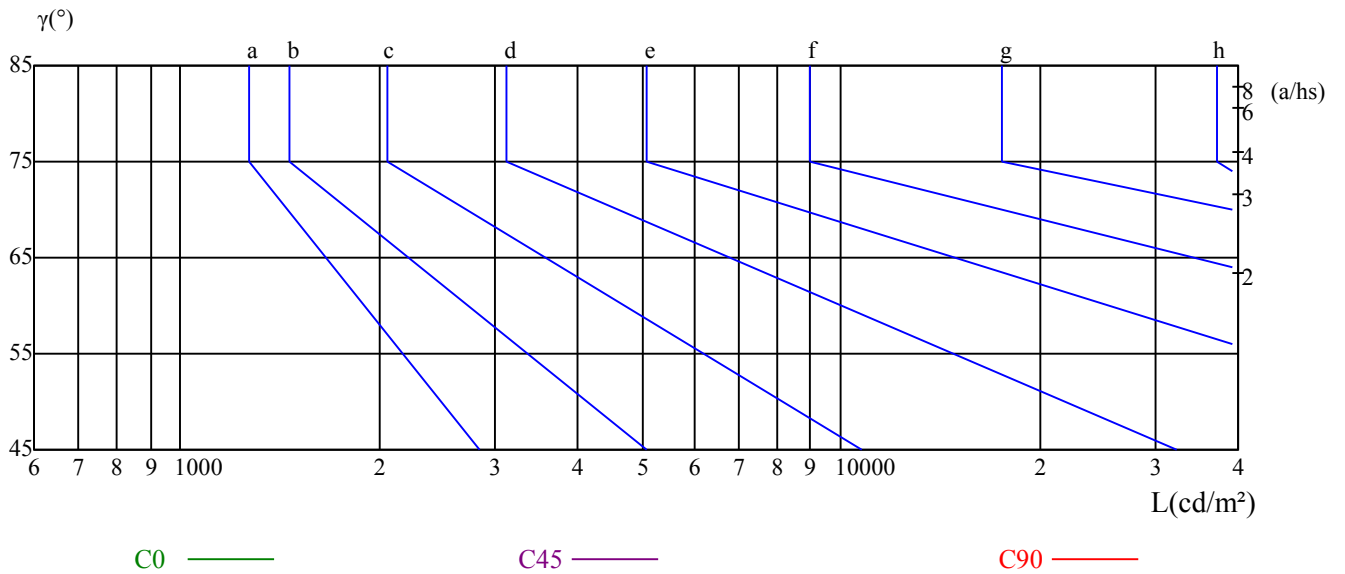
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

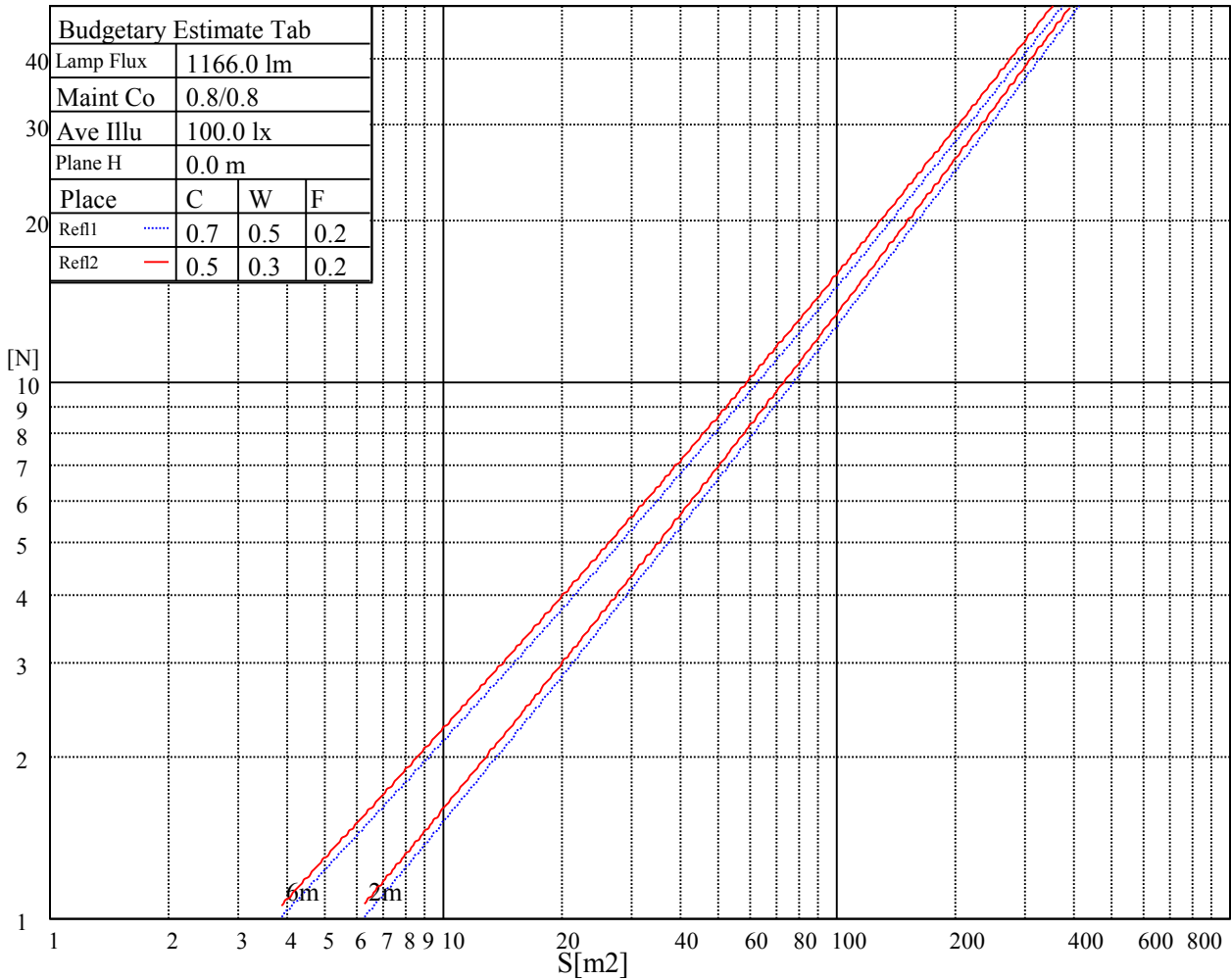
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

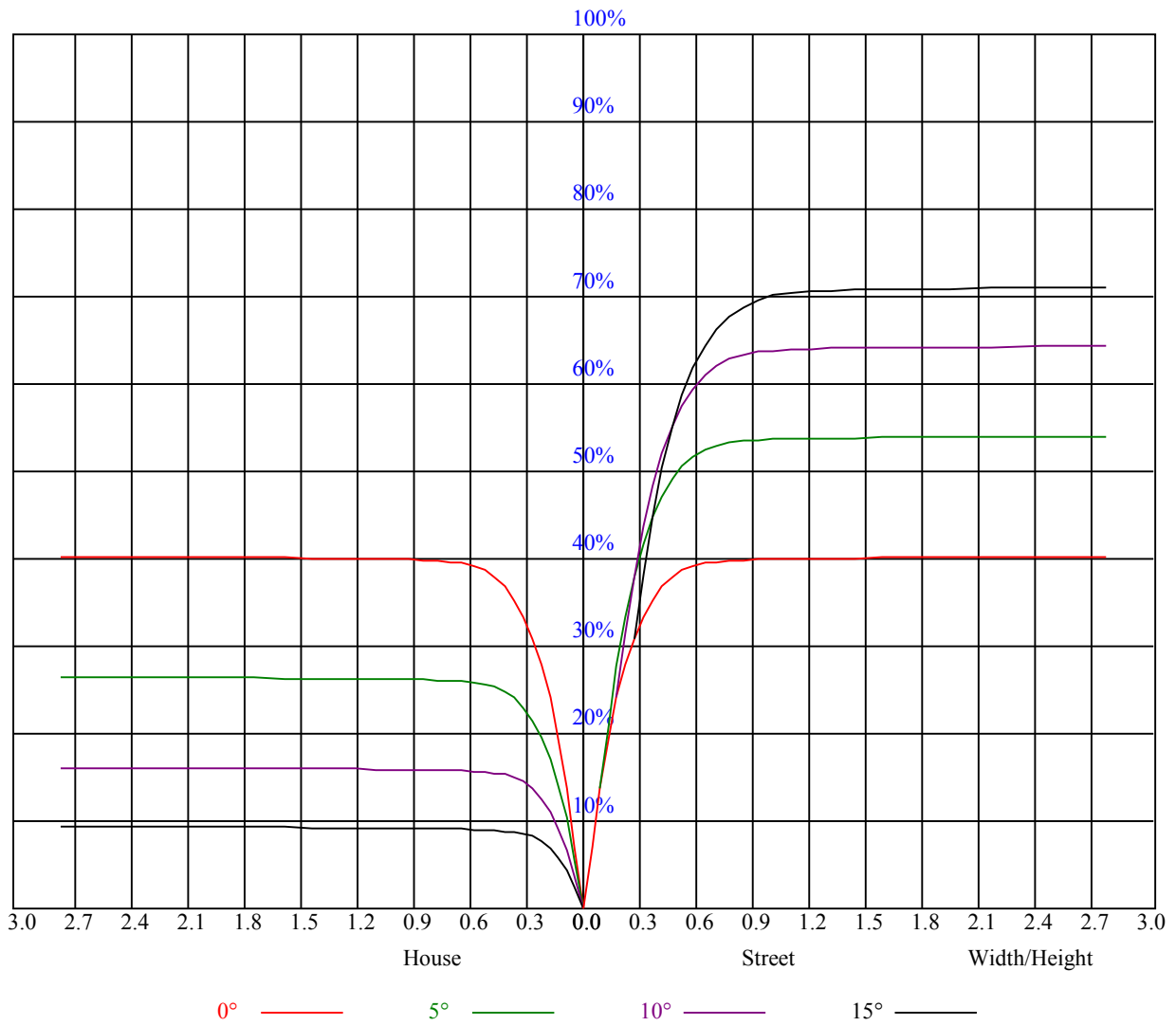


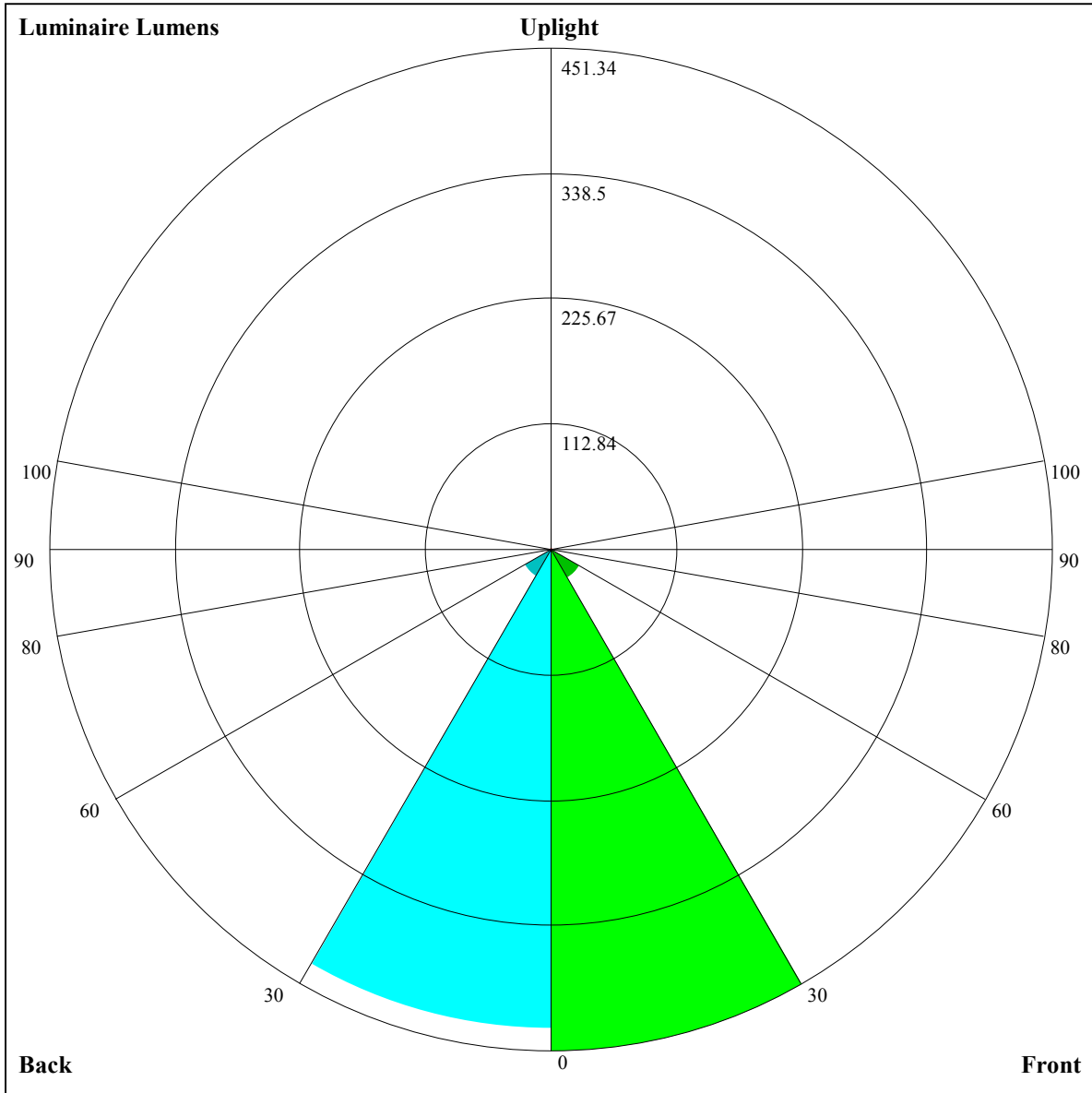
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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	0.96	0.96	0.96	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.82	0.82	0.82	0.81
1	0.91	0.89	0.88	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.79	0.78
2	0.86	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.77	0.78	0.77	0.76	0.75
3	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.76	0.79	0.77	0.75	0.77	0.76	0.74	0.76	0.74	0.73	0.72
4	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.74	0.72	0.70	0.69
5	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.68	0.67
6	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.71	0.69	0.66	0.70	0.68	0.66	0.69	0.67	0.66	0.65
7	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.68	0.65	0.63	0.63
8	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.61
9	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.64	0.61	0.60	0.59
10	0.64	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.62	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=451.34,FM=30.13,FH=2.38,FVH=0.55

BL=431.65,BM=27.3,BH=2.38,BVH=0.6

UL=0.63,UH=3.01

BUG Rating:B1-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	4945.44	4886.97	4757.04	4564.46	4329.20	3993.24	3635.47	3249.86	2860.53
45.0	4902.28	4887.90	4809.01	4698.11	4436.86	4183.49	3814.12	3438.26	3044.76
90.0	4815.51	4654.95	4451.24	4145.91	3774.68	3390.46	2996.96	2626.20	2277.71
135.0	4918.52	4806.69	4640.10	4413.19	4106.46	3733.85	3338.49	2936.64	2566.80
180.0	4945.44	4890.68	4810.87	4639.64	4393.24	4206.23	3681.41	3281.41	3043.36
225.0	4902.28	4835.92	4706.92	4484.19	4205.30	3854.49	3472.13	3073.06	2696.27
270.0	4815.51	4909.71	4927.80	4837.78	4760.75	4573.75	4233.15	4031.29	3669.81
315.0	4918.52	4948.22	4874.90	4730.12	4515.28	4254.03	3909.25	3542.66	3161.23
360.0	4945.44	4886.97	4757.04	4564.46	4329.20	3993.24	3635.47	3249.86	2860.53
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2500.44	2182.58	1917.62	1696.27	1516.23	1362.63	1257.76	1118.55	907.19
45.0	2661.93	2310.19	2018.31	1779.80	1583.98	1426.67	1287.00	1170.06	1061.48
90.0	1988.15	1750.10	1554.74	1399.29	1264.72	1149.18	1088.39	883.10	883.10
135.0	2357.06	2052.65	1715.76	1602.54	1379.34	1298.13	1177.02	1068.44	970.06
180.0	2664.25	2308.80	2007.18	1759.85	1562.63	1395.12	1258.69	1142.68	1039.67
225.0	2342.67	2041.05	1793.72	1591.40	1426.21	1287.00	1212.75	1022.50	917.67
270.0	3277.24	2899.05	2526.43	2202.07	1924.11	1696.74	1509.27	1352.43	1223.42
315.0	2777.47	2494.41	2177.48	1863.79	1695.35	1510.66	1357.07	1225.28	1112.98
360.0	2500.44	2182.58	1917.62	1696.27	1516.23	1362.63	1257.76	1118.55	907.19
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	890.06	852.89	769.74	689.51	615.12	547.98	490.30	430.95	371.13
45.0	968.21	879.11	795.59	714.84	638.28	566.35	529.23	446.17	409.97
90.0	798.18	718.37	643.71	570.90	509.18	448.95	388.35	337.17	288.72
135.0	881.43	796.05	713.45	638.28	564.96	505.10	444.78	387.24	337.58
180.0	942.22	853.59	770.53	693.96	618.79	552.43	490.25	429.46	394.20
225.0	917.67	827.56	744.68	663.94	589.23	526.40	466.68	405.84	356.84
270.0	1107.42	1007.65	912.99	824.82	743.15	665.19	592.80	530.16	483.29
315.0	883.33	883.33	830.85	749.18	670.20	596.51	532.06	497.72	418.23
360.0	890.06	852.89	769.74	689.51	615.12	547.98	490.30	430.95	371.13
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	322.50	275.40	228.35	186.31	146.63	121.16	75.13	62.18	48.54
45.0	354.29	287.93	255.91	236.43	195.91	126.91	92.16	64.92	49.09
90.0	239.81	197.03	158.24	132.99	84.41	61.81	53.41	42.13	38.10
135.0	287.00	256.38	256.38	155.50	118.00	84.18	60.65	48.63	40.74
180.0	321.34	275.40	248.03	248.03	149.93	108.58	76.06	55.92	46.12
225.0	305.84	254.85	219.72	164.36	127.52	100.79	65.24	51.65	42.78
270.0	412.29	357.07	307.89	261.48	243.85	243.85	137.63	97.68	68.63
315.0	385.19	337.26	286.36	235.68	191.65	147.52	111.41	77.73	55.87
360.0	322.50	275.40	228.35	186.31	146.63	121.16	75.13	62.18	48.54
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	40.70	34.43	29.33	24.73	21.16	18.19	15.55	13.32	11.55
45.0	40.88	34.57	29.61	25.43	21.53	19.16	16.01	13.74	12.39
90.0	32.30	27.56	23.43	20.00	16.98	14.62	12.71	11.00	9.70
135.0	34.34	29.00	24.64	20.88	18.00	15.50	13.41	11.74	10.35
180.0	39.03	32.90	27.66	23.67	20.14	17.35	14.90	12.85	11.88
225.0	36.15	30.81	26.36	22.69	19.30	16.71	14.52	12.62	11.00
270.0	51.04	42.09	35.45	29.98	25.48	21.62	18.47	16.89	13.64
315.0	44.32	36.47	31.00	25.99	22.09	18.79	15.96	13.74	11.79
360.0	40.70	34.43	29.33	24.73	21.16	18.19	15.55	13.32	11.55

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	10.16	9.05	8.03	7.24	6.59	6.03	5.57	5.15	4.83
45.0	10.81	9.42	8.40	7.52	6.82	6.17	5.57	5.15	4.78
90.0	8.68	7.80	7.01	6.45	5.94	5.43	5.01	4.73	4.45
135.0	9.56	8.12	7.33	6.91	6.13	5.89	5.48	5.01	4.69
180.0	9.88	9.19	8.21	7.38	6.73	6.13	5.57	5.24	4.87
225.0	9.61	8.54	7.66	6.87	6.26	5.75	5.24	4.87	4.55
270.0	12.53	11.00	9.61	8.49	7.61	6.91	6.22	5.71	5.29
315.0	10.35	9.14	8.12	7.24	6.73	6.17	5.57	5.24	4.87
360.0	10.16	9.05	8.03	7.24	6.59	6.03	5.57	5.15	4.83
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	4.45	4.22	4.08	3.85	3.71	3.53	3.43	3.34	3.25
45.0	4.41	4.08	3.90	3.71	3.53	3.34	3.29	3.20	3.11
90.0	4.22	3.85	3.76	3.57	3.48	3.29	3.16	3.06	3.06
135.0	4.50	4.22	3.94	3.76	3.67	3.53	3.39	3.20	3.20
180.0	4.55	4.27	4.08	3.85	3.71	3.57	3.53	3.34	3.25
225.0	4.27	3.99	3.90	3.67	3.48	3.39	3.29	3.16	3.06
270.0	4.92	4.55	4.22	4.04	3.85	3.62	3.48	3.34	3.29
315.0	4.55	4.36	4.08	3.85	3.71	3.57	3.43	3.34	3.20
360.0	4.45	4.22	4.08	3.85	3.71	3.53	3.43	3.34	3.25
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	3.16	3.06	3.02	2.92	2.83	2.74	2.64	2.46	2.32
45.0	2.97	2.92	2.83	2.78	2.74	2.60	2.55	2.41	2.27
90.0	2.92	2.78	2.78	2.69	2.60	2.41	2.27	2.13	1.90
135.0	3.11	3.02	2.88	2.88	2.74	2.64	2.55	2.46	2.23
180.0	3.25	3.16	3.06	2.97	2.92	2.83	2.64	2.60	2.51
225.0	3.02	2.92	2.74	2.74	2.69	2.51	2.37	2.32	2.18
270.0	3.11	3.06	2.97	2.92	2.83	2.74	2.64	2.55	2.41
315.0	3.16	3.06	2.97	2.88	2.83	2.78	2.64	2.46	2.46
360.0	3.16	3.06	3.02	2.92	2.83	2.74	2.64	2.46	2.32
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	2.18	2.09	2.00	1.86	1.76	1.72	1.72	1.67	1.62
45.0	2.09	1.90	1.86	1.67	1.53	1.44	1.35	1.25	1.11
90.0	1.76	1.67	1.53	1.44	1.30	1.21	1.16	0.97	0.88
135.0	2.04	2.00	1.81	1.67	1.53	1.48	1.39	1.25	1.16
180.0	2.32	2.27	2.09	2.04	2.04	1.95	1.90	1.81	1.90
225.0	1.95	1.86	1.72	1.67	1.48	1.44	1.30	1.21	1.16
270.0	2.32	2.13	2.00	1.90	1.72	1.58	1.48	1.44	1.39
315.0	2.23	2.13	2.04	1.86	1.72	1.58	1.48	1.44	1.30
360.0	2.18	2.09	2.00	1.86	1.76	1.72	1.72	1.67	1.62
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.81	2.18	2.41	2.55	2.74	2.78	2.74	2.23	1.72
45.0	1.02	0.93	0.79	0.74	0.65	0.56	0.46	0.37	0.32
90.0	0.84	0.74	0.60	0.56	0.51	0.37	0.32	0.28	0.19
135.0	1.11	1.02	0.93	0.79	0.79	0.65	0.56	0.51	0.37
180.0	2.32	2.64	2.88	3.16	3.34	3.48	3.48	2.69	1.86
225.0	1.02	0.93	0.84	0.79	0.65	0.60	0.46	0.37	0.32
270.0	1.21	1.07	1.02	0.88	0.79	0.74	0.70	0.51	0.42
315.0	1.16	1.11	0.97	0.93	0.79	0.74	0.65	0.56	0.42
360.0	1.81	2.18	2.41	2.55	2.74	2.78	2.74	2.23	1.72

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	1.53
45.0	0.23
90.0	0.23
135.0	0.32
180.0	1.35
225.0	0.23
270.0	0.37
315.0	0.37
360.0	1.53