
Nata

Client:

LumCAT: 2-2264-M

Luminaire: 92.70.131.00

Report No: 200919-B034

Test No: 200919-C034

LampCAT: CREE CMT1922

Lamp flux(lm): 2303.0

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): 2214.43, Efficiency(%): 96.15% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.30

Central intensity(cd): 4940.679, Maximum intensity(cd): 4940.679

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=36.6

[C90/270]Total=36.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.8

[C90/270]Total=68.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.59 C90_270=0.59

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.15%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.806%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4940.680	0.000	0	.000%	.000%
1.0	4937.316	4.726	4.726	.205%	.213%
2.0	4924.729	14.155	18.881	.615%	.853%
3.0	4900.367	23.498	42.38	1.020%	1.914%
4.0	4865.797	32.690	75.07	1.419%	3.390%
5.0	4812.955	41.637	116.708	1.808%	5.270%
6.0	4749.266	50.252	166.96	2.182%	7.540%
7.0	4665.334	58.436	225.396	2.537%	10.179%
8.0	4553.966	65.981	291.377	2.865%	13.158%
9.0	4439.350	72.886	364.263	3.165%	16.450%
10.0	4276.416	78.874	443.137	3.425%	20.011%
11.0	4139.642	84.094	527.231	3.651%	23.809%
12.0	3927.347	88.184	615.415	3.829%	27.791%
13.0	3727.523	90.844	706.259	3.945%	31.894%
14.0	3504.323	92.567	798.826	4.019%	36.074%
15.0	3266.041	92.947	891.772	4.036%	40.271%
16.0	3029.268	92.244	984.016	4.005%	44.437%
17.0	2781.880	90.495	1074.511	3.929%	48.523%
18.0	2547.544	87.871	1162.382	3.815%	52.491%
19.0	2309.494	84.503	1246.884	3.669%	56.307%
20.0	2075.448	80.257	1327.141	3.485%	59.932%
21.0	1853.814	75.450	1402.591	3.276%	63.339%
22.0	1654.627	70.504	1473.094	3.061%	66.523%
23.0	1483.283	65.842	1538.936	2.859%	69.496%
24.0	1342.507	61.782	1600.718	2.683%	72.286%
25.0	1219.828	58.262	1658.98	2.530%	74.917%
26.0	1127.485	55.409	1714.389	2.406%	77.419%
27.0	1039.214	53.009	1767.397	2.302%	79.813%
28.0	953.885	50.461	1817.858	2.191%	82.092%
29.0	913.867	48.866	1866.724	2.122%	84.298%
30.0	856.780	47.807	1914.531	2.076%	86.457%
31.0	785.806	45.711	1960.242	1.985%	88.521%
32.0	703.167	42.657	2002.899	1.852%	90.448%
33.0	618.615	38.940	2041.839	1.691%	92.206%
34.0	526.562	34.656	2076.496	1.505%	93.771%
35.0	435.472	29.877	2106.373	1.297%	95.120%
36.0	346.778	24.907	2131.28	1.082%	96.245%
37.0	267.399	20.031	2151.311	.870%	97.150%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	205.491	15.784	2167.095	.685%	97.863%
39.0	163.317	12.588	2179.684	.547%	98.431%
40.0	83.509	8.608	2188.292	.374%	98.820%
41.0	42.575	4.490	2192.782	.195%	99.023%
42.0	30.267	2.646	2195.429	.115%	99.142%
43.0	24.779	2.039	2197.468	.089%	99.234%
44.0	19.832	1.684	2199.151	.073%	99.310%
45.0	16.351	1.391	2200.542	.060%	99.373%
46.0	13.759	1.178	2201.719	.051%	99.426%
47.0	12.233	1.034	2202.753	.045%	99.473%
48.0	10.632	0.924	2203.678	.040%	99.515%
49.0	9.594	0.831	2204.508	.036%	99.552%
50.0	8.579	0.758	2205.266	.033%	99.586%
51.0	7.494	0.680	2205.946	.030%	99.617%
52.0	6.885	0.617	2206.563	.027%	99.645%
53.0	6.212	0.570	2207.133	.025%	99.671%
54.0	5.673	0.524	2207.656	.023%	99.694%
55.0	5.209	0.486	2208.142	.021%	99.716%
56.0	4.762	0.451	2208.593	.020%	99.737%
57.0	4.403	0.419	2209.012	.018%	99.755%
58.0	4.089	0.393	2209.404	.017%	99.773%
59.0	3.805	0.369	2209.774	.016%	99.790%
60.0	3.515	0.346	2210.119	.015%	99.805%
61.0	3.283	0.324	2210.444	.014%	99.820%
62.0	3.051	0.305	2210.749	.013%	99.834%
63.0	2.836	0.286	2211.035	.012%	99.847%
64.0	2.633	0.268	2211.304	.012%	99.859%
65.0	2.425	0.250	2211.554	.011%	99.870%
66.0	2.256	0.234	2211.788	.010%	99.881%
67.0	2.065	0.217	2212.005	.009%	99.891%
68.0	1.949	0.203	2212.208	.009%	99.900%
69.0	1.781	0.190	2212.398	.008%	99.908%
70.0	1.671	0.177	2212.576	.008%	99.916%
71.0	1.560	0.167	2212.743	.007%	99.924%
72.0	1.380	0.153	2212.896	.007%	99.931%
73.0	1.270	0.139	2213.034	.006%	99.937%
74.0	1.125	0.126	2213.16	.005%	99.943%
75.0	1.032	0.114	2213.274	.005%	99.948%

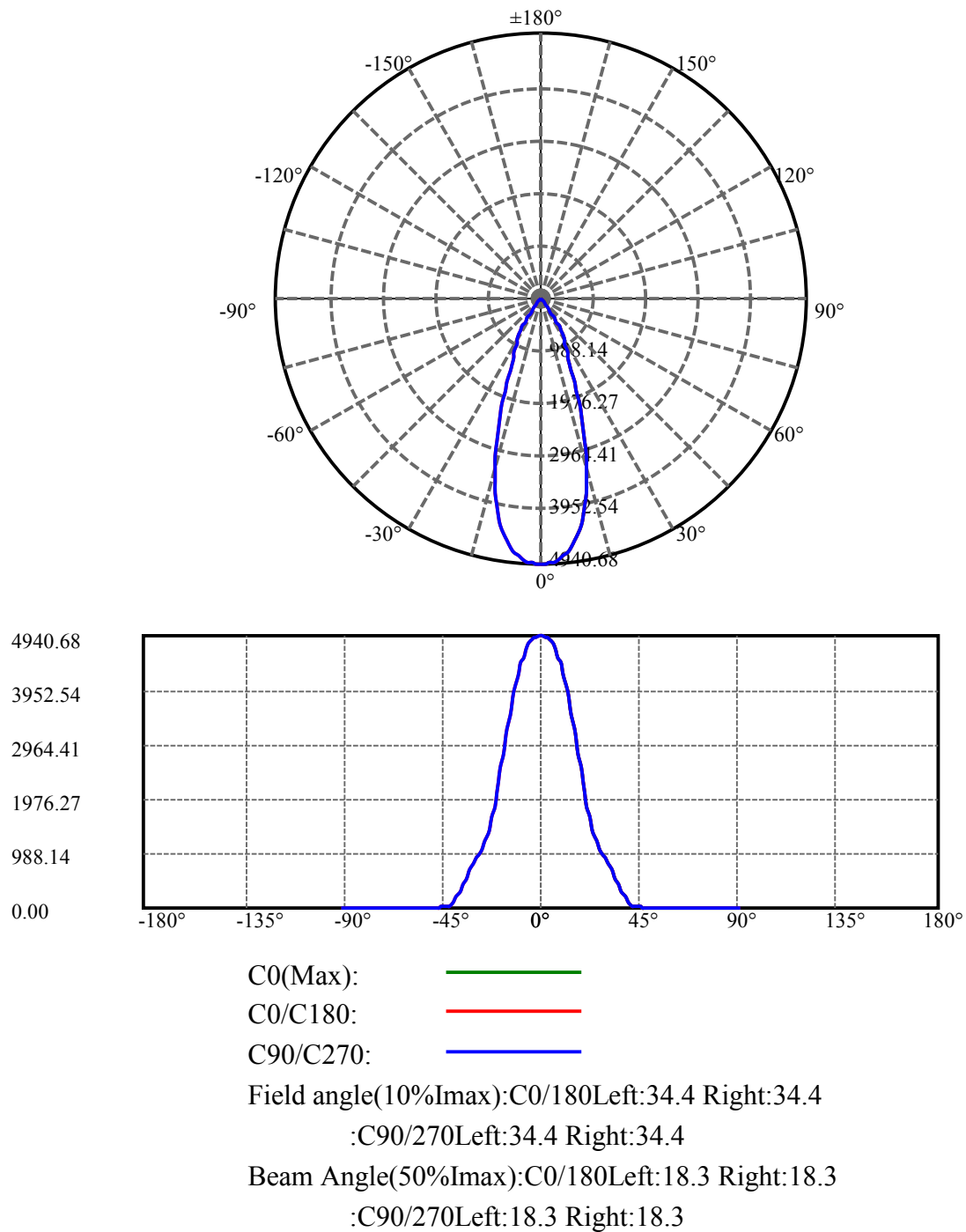
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.940	0.105	2213.379	.005%	99.953%
77.0	0.858	0.096	2213.475	.004%	99.957%
78.0	0.824	0.090	2213.565	.004%	99.961%
79.0	0.783	0.086	2213.651	.004%	99.965%
80.0	0.731	0.082	2213.733	.004%	99.969%
81.0	0.684	0.077	2213.809	.003%	99.972%
82.0	0.673	0.074	2213.883	.003%	99.975%
83.0	0.626	0.071	2213.953	.003%	99.979%
84.0	0.592	0.066	2214.02	.003%	99.982%
85.0	0.597	0.065	2214.085	.003%	99.985%
86.0	0.563	0.063	2214.148	.003%	99.987%
87.0	0.655	0.067	2214.215	.003%	99.990%
88.0	0.673	0.073	2214.288	.003%	99.994%
89.0	0.621	0.071	2214.358	.003%	99.997%
90.0	0.621	0.068	2214.427	.003%	100.000%

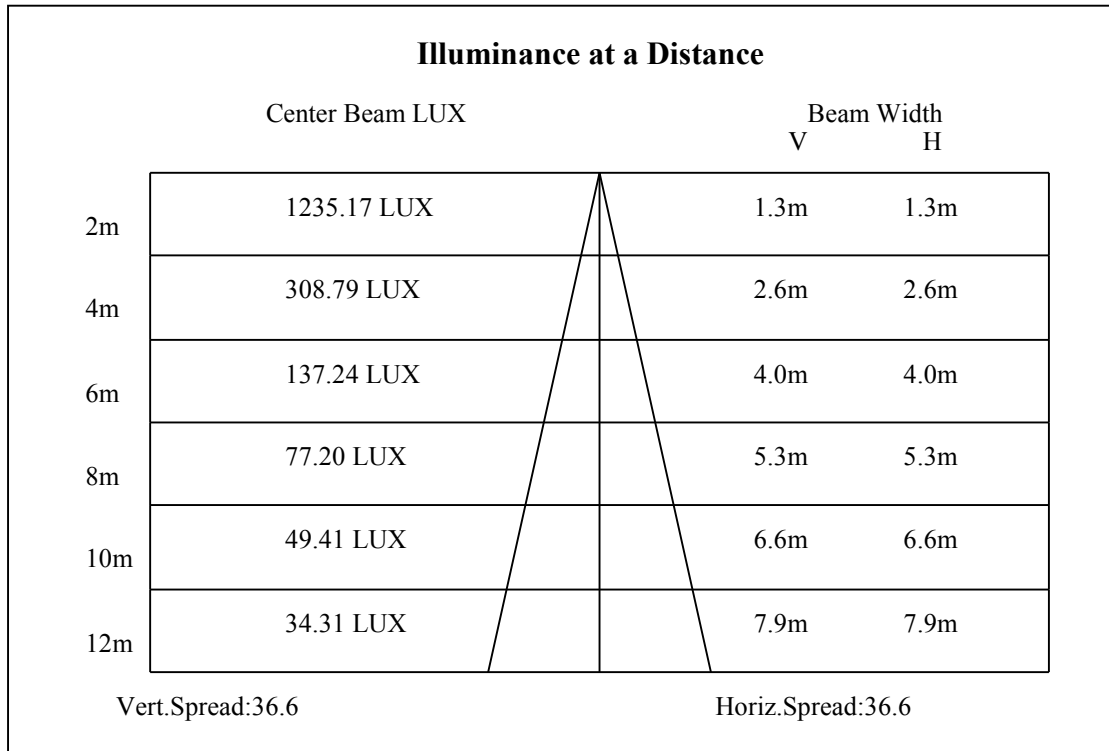
ZONAL LUMEN SUMMARY

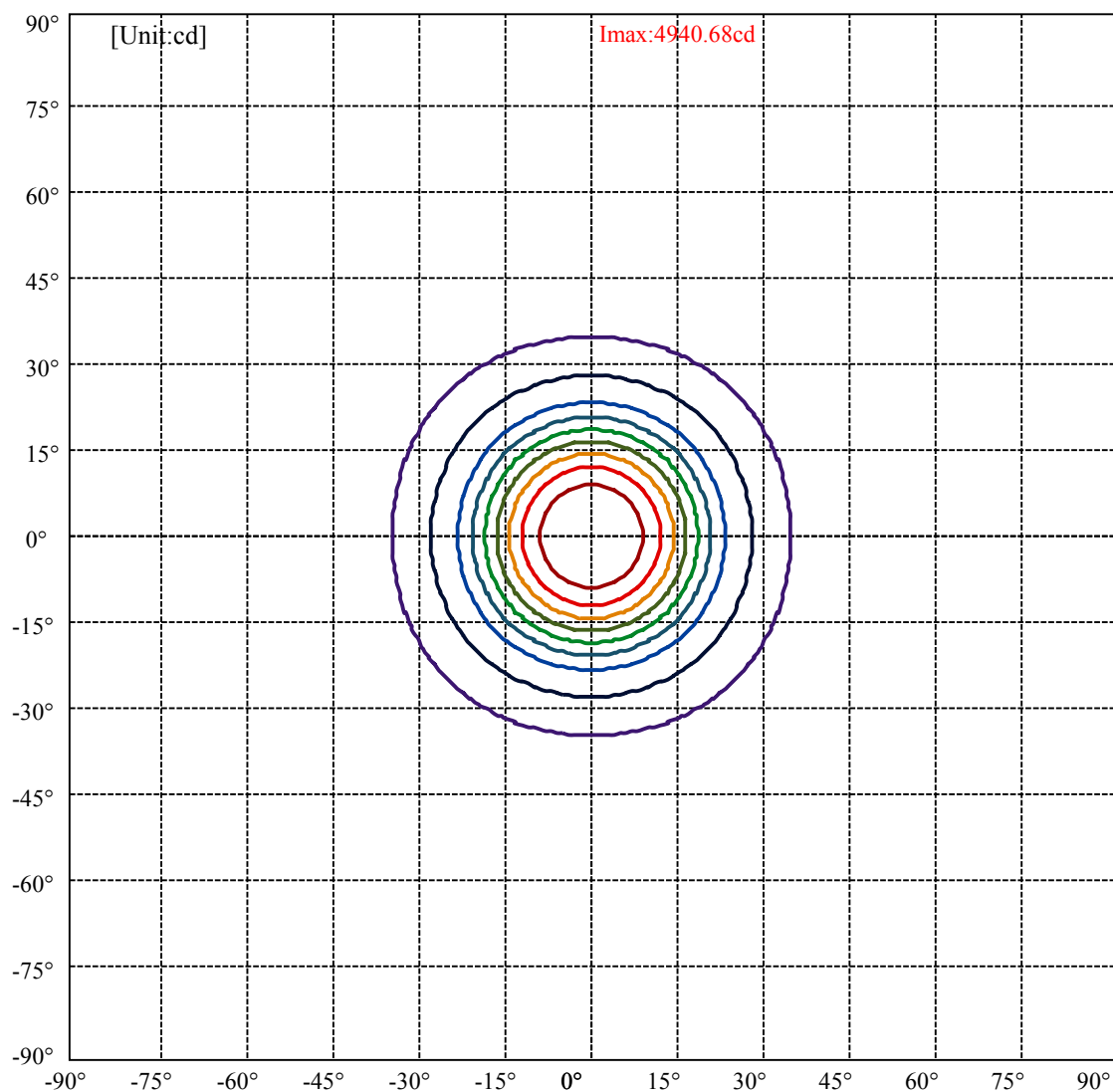
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1914.53	83.13%	86.46%
0-40	2188.29	95.02%	98.82%
0-60	2210.12	95.97%	99.81%
0-90	2214.36	96.15%	100.00%
0-120	2214.36	96.15%	100.00%
0-180	2214.43	96.15%	100.00%
60-90	4.58	0.20%	0.21%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.08	1771.54	76.92%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

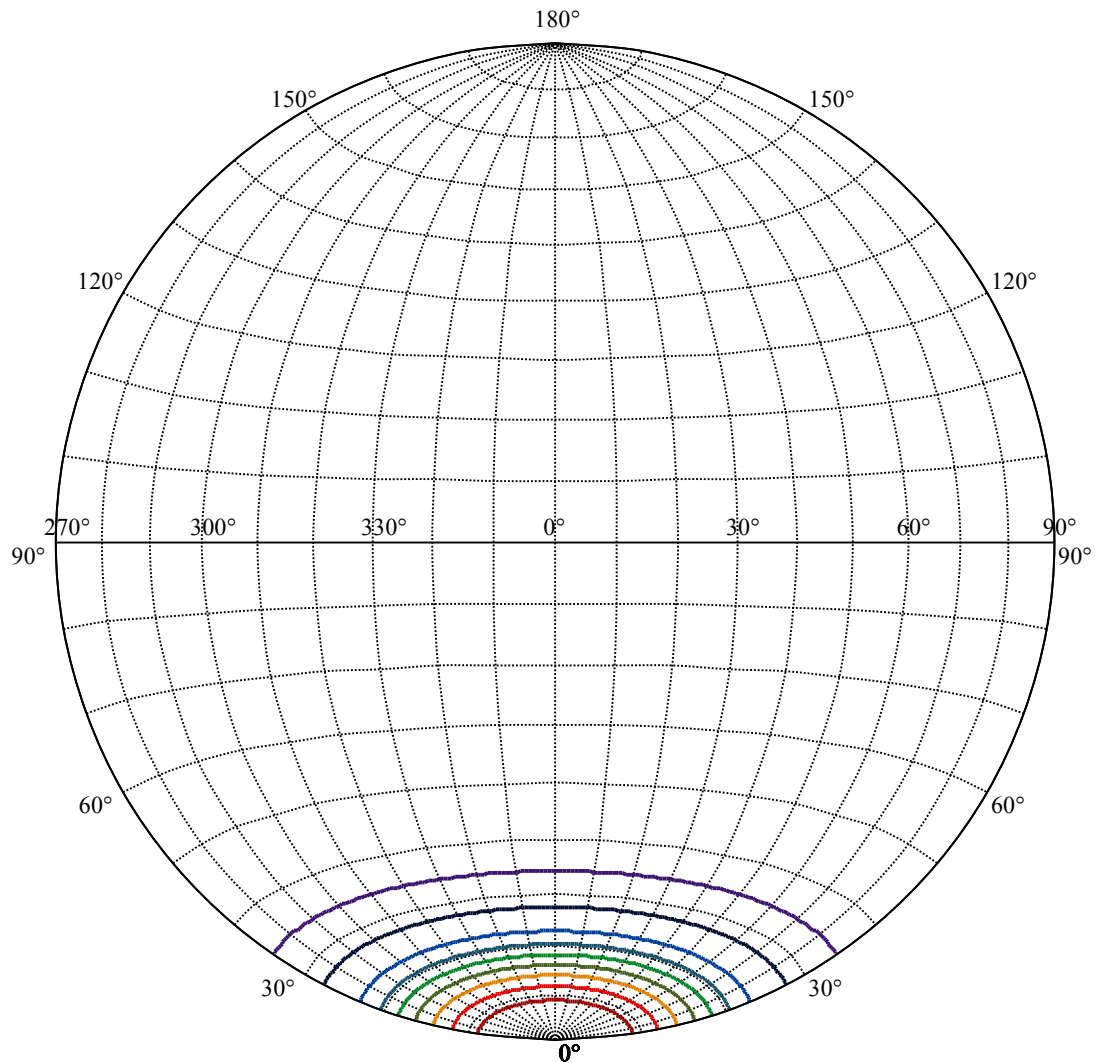
0-10	443.14
10-20	884.00
20-30	587.39
30-40	273.76
40-50	16.97
50-60	4.85
60-70	2.46
70-80	1.16
80-90	0.63
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00







(10%Imax) 494.068	—
(20%Imax) 988.136	—
(30%Imax) 1482.2	—
(40%Imax) 1976.27	—
(50%Imax) 2470.34	—
(60%Imax) 2964.41	—
(70%Imax) 3458.48	—
(80%Imax) 3952.54	—
(90%Imax) 4446.61	—



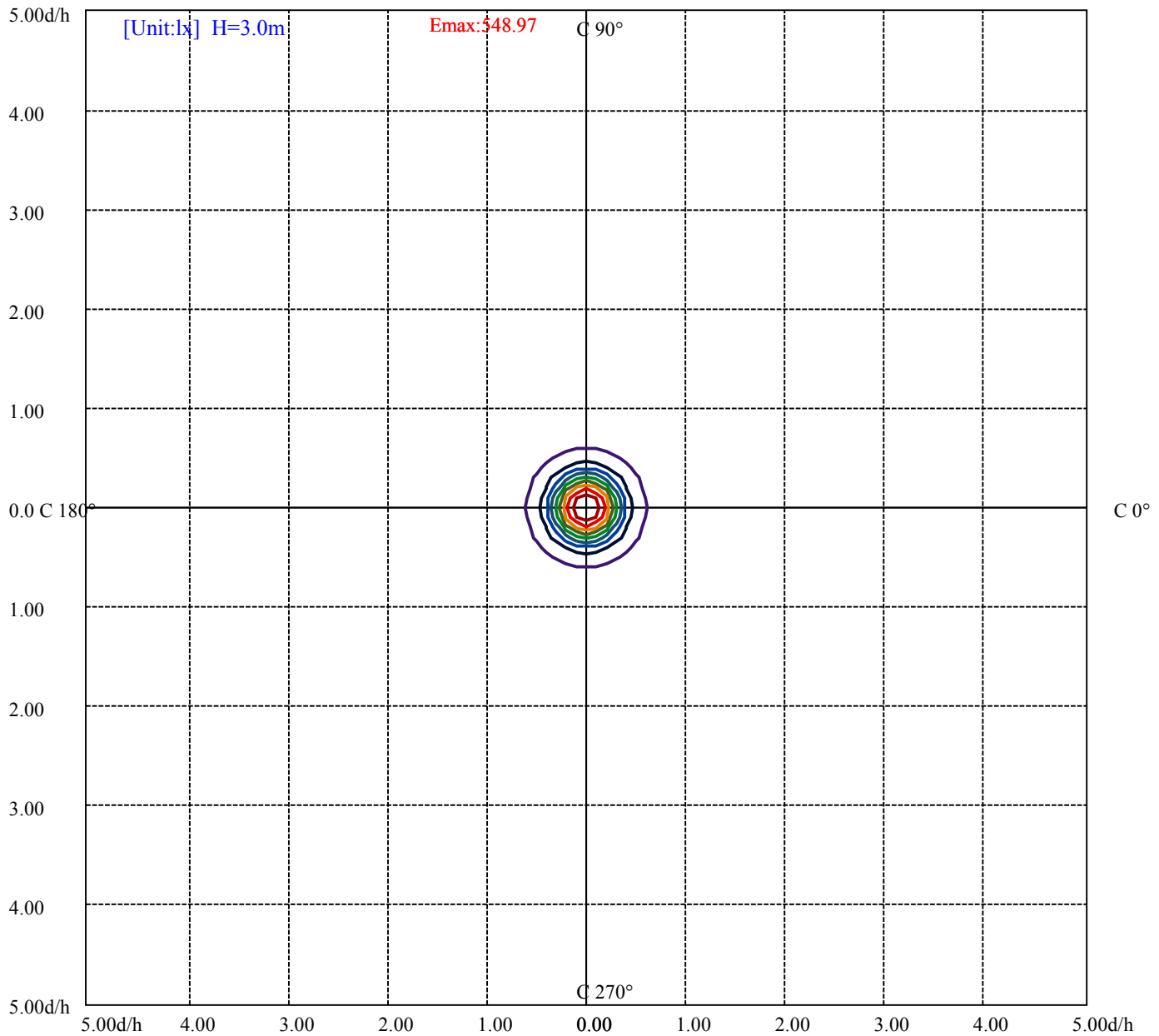
House

[Unit:cd]

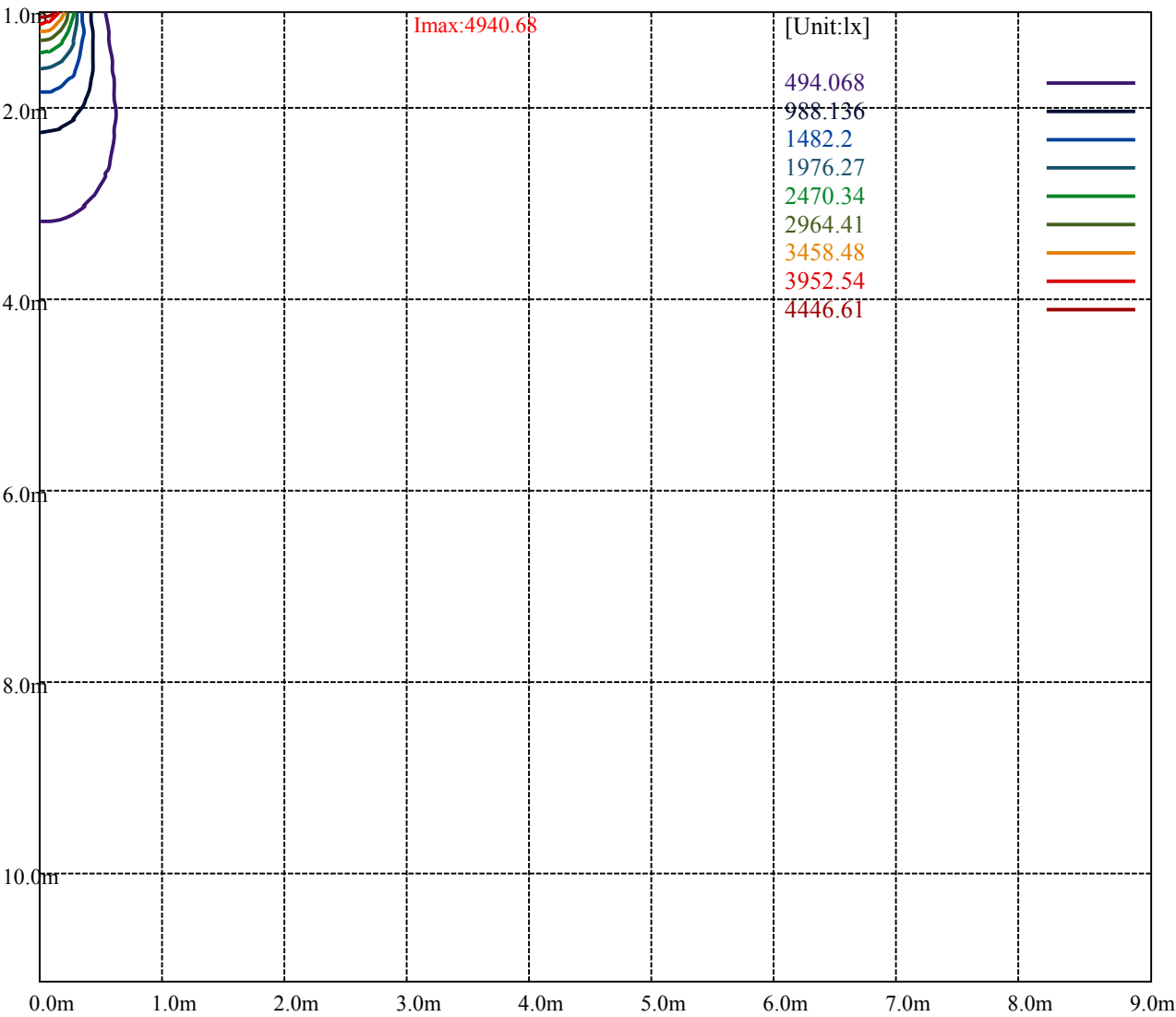
Road

Imax:4940.68

(10%Imax)	494.068	—
(20%Imax)	988.136	—
(30%Imax)	1482.2	—
(40%Imax)	1976.27	—
(50%Imax)	2470.34	—
(60%Imax)	2964.41	—
(70%Imax)	3458.48	—
(80%Imax)	3952.54	—
(90%Imax)	4446.61	—



(10%Emax) 54.89644	—
(20%Emax) 109.7929	—
(30%Emax) 164.6889	—
(40%Emax) 219.5856	—
(50%Emax) 274.4822	—
(60%Emax) 329.3789	—
(70%Emax) 384.2755	—
(80%Emax) 439.1711	—
(90%Emax) 494.0677	—



Luminance Table

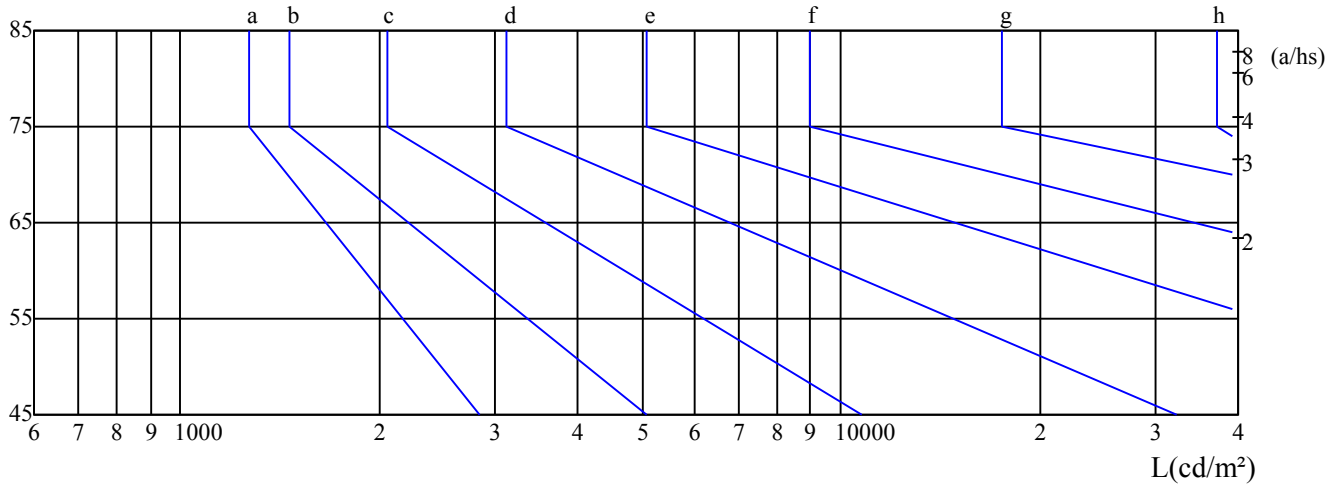
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

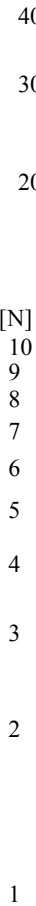
C0 ———

C45 ———

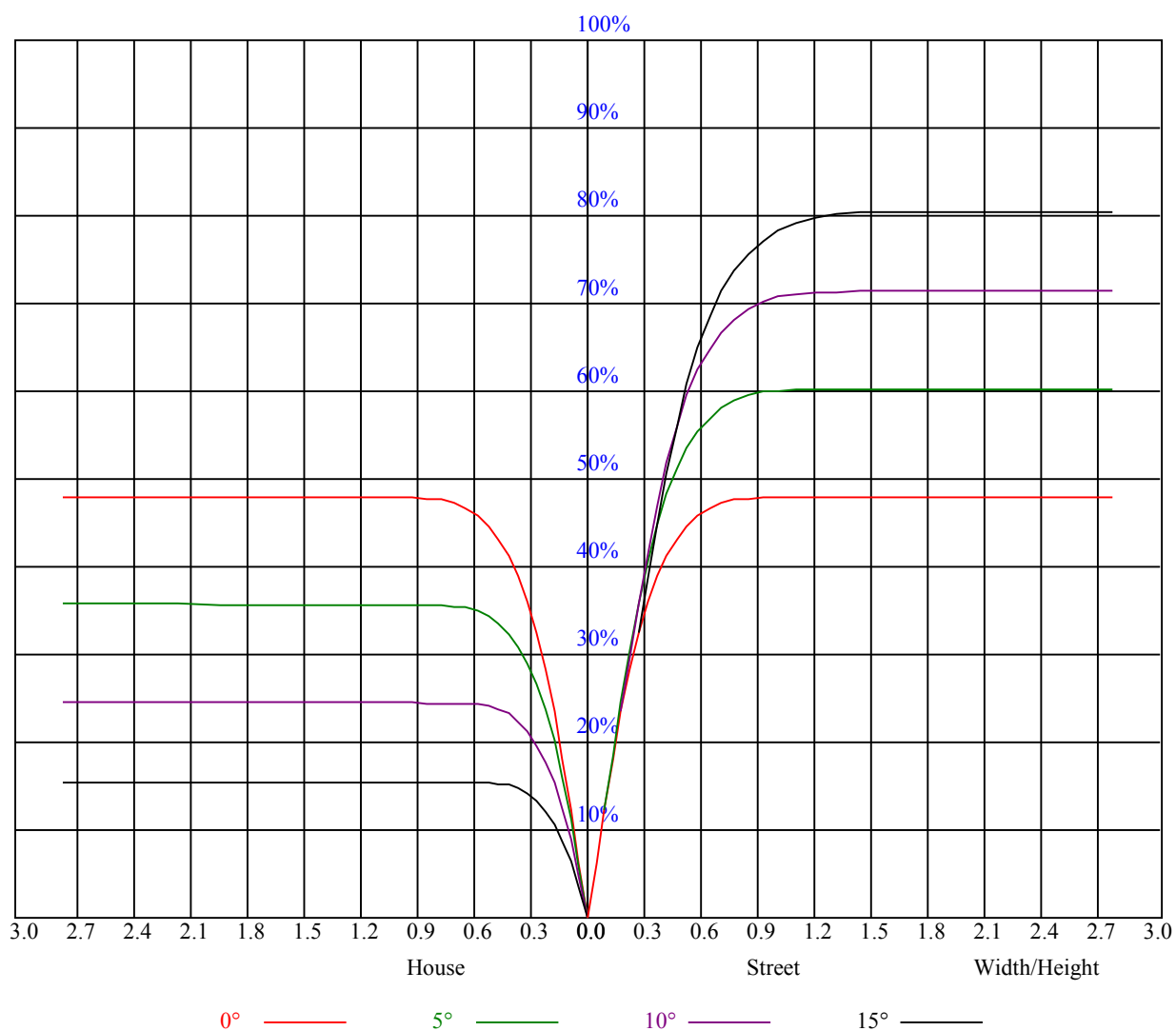
C90 ———

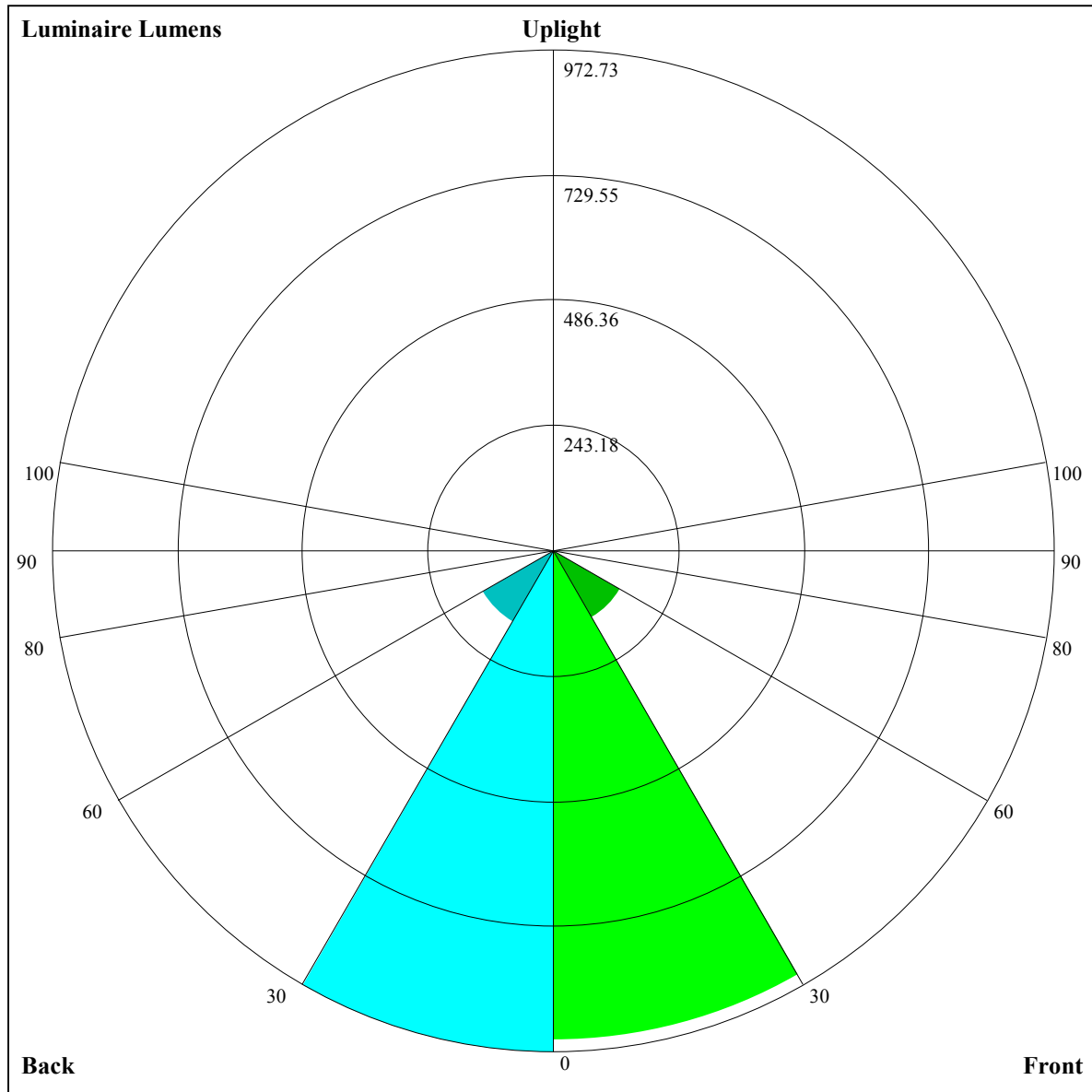
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.14	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	0.95	1.00	0.97	0.94	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87
3	0.96	0.92	0.89	0.95	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.88	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.79
5	0.87	0.82	0.79	0.86	0.81	0.78	0.84	0.80	0.78	0.83	0.79	0.77	0.81	0.79	0.76	0.75
6	0.83	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
8	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
9	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=948.77,FM=149.99,FH=1.91,FVH=0.37

BL=972.73,BM=159.36,BH=1.88,BVH=0.38

UL=0.68,UH=3.22

BUG Rating:B2-U1-G0

Intensity data(cd)									
Appendix Page: 18 Total:20									
C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	4942.19	4934.30	4916.20	4886.50	4846.13	4795.09	4729.20	4640.57	4527.34
45.0	4938.94	4947.76	4941.26	4924.09	4896.25	4853.09	4821.08	4713.42	4615.04
90.0	4944.04	4938.94	4921.77	4888.82	4837.78	4770.03	4682.33	4571.89	4436.39
135.0	4937.55	4944.51	4940.80	4929.20	4906.46	4869.33	4812.26	4739.87	4647.99
180.0	4942.19	4945.90	4943.58	4932.91	4909.24	4881.86	4834.53	4774.67	4698.11
225.0	4938.94	4926.88	4907.85	4874.44	4827.11	4764.46	4686.97	4590.91	4476.30
270.0	4944.04	4940.33	4924.09	4901.82	4862.84	4813.19	4745.44	4663.77	4562.61
315.0	4937.55	4919.91	4902.28	4865.16	4840.56	4756.57	4682.33	4627.57	4467.95
360.0	4942.19	4934.30	4916.20	4886.50	4846.13	4795.09	4729.20	4640.57	4527.34
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4381.17	4205.30	4084.19	3771.90	3622.01	3363.08	3098.58	2829.44	2561.70
45.0	4544.05	4342.19	4238.71	4048.46	3834.08	3604.84	3361.69	3113.90	2866.57
90.0	4278.16	4098.11	3937.09	3719.92	3448.93	3263.78	3032.23	2797.43	2573.30
135.0	4528.27	4386.28	4213.66	4019.69	3848.00	3572.83	3330.14	3130.14	2833.16
180.0	4620.15	4475.37	4317.60	4174.21	3918.07	3730.13	3473.52	3214.13	2947.31
225.0	4336.62	4172.82	4065.63	3792.78	3664.24	3445.22	3222.48	2992.78	2767.73
270.0	4442.89	4302.29	4211.34	4039.64	3852.17	3650.78	3442.90	3227.58	3009.95
315.0	4383.49	4228.97	4048.92	3852.17	3632.69	3403.92	3166.80	2928.75	2695.34
360.0	4381.17	4205.30	4084.19	3771.90	3622.01	3363.08	3098.58	2829.44	2561.70
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2298.59	2034.55	1781.19	1552.42	1356.14	1206.25	1089.78	906.03	906.03
45.0	2624.81	2383.51	2146.39	1920.87	1718.08	1538.50	1390.01	1265.65	1162.64
90.0	2343.14	2125.97	1920.87	1732.47	1571.45	1439.66	1329.69	1237.35	1156.60
135.0	2635.94	2394.18	2152.88	1919.01	1707.41	1522.73	1372.38	1245.70	1141.29
180.0	2682.35	2420.17	2157.06	1903.23	1667.97	1456.83	1290.24	1158.00	1054.52
225.0	2542.21	2314.37	2086.06	1869.36	1673.54	1505.09	1363.10	1244.77	1145.93
270.0	2794.18	2579.33	2366.80	2157.99	1957.06	1772.84	1612.28	1478.18	1364.03
315.0	2459.15	2223.88	1992.33	1775.16	1585.37	1424.35	1292.57	1222.96	1088.85
360.0	2298.59	2034.55	1781.19	1552.42	1356.14	1206.25	1089.78	906.03	906.03
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	871.13	831.97	782.73	719.11	646.68	566.07	484.27	399.81	317.31
45.0	1076.33	1003.94	941.29	890.71	798.83	711.60	637.81	545.01	454.98
90.0	1085.14	925.42	908.35	874.15	816.84	718.69	617.07	517.58	422.50
135.0	1055.91	983.98	923.66	864.26	791.41	706.03	615.08	561.25	435.96
180.0	971.92	906.95	853.59	806.72	749.18	677.72	631.78	515.77	466.12
225.0	1062.87	900.09	900.09	836.75	784.36	691.64	596.14	501.34	407.61
270.0	1266.12	1180.27	1102.78	1033.63	955.68	901.38	805.33	702.78	598.84
315.0	924.31	898.46	898.46	828.90	743.47	652.20	561.43	468.95	380.46
360.0	871.13	831.97	782.73	719.11	646.68	566.07	484.27	399.81	317.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	237.31	162.74	100.56	50.81	24.18	16.75	13.55	10.26	8.21
45.0	364.96	280.04	263.34	230.86	69.74	40.14	28.82	23.99	19.68
90.0	328.44	241.81	167.05	108.26	72.71	56.94	48.49	40.56	34.34
135.0	348.26	297.21	248.49	248.49	79.54	42.60	26.96	21.81	16.75
180.0	381.67	300.46	251.27	251.27	87.84	43.16	21.39	16.19	12.34
225.0	320.88	237.77	161.11	95.82	50.95	30.53	24.50	19.86	15.55
270.0	498.14	403.94	309.74	240.60	240.60	84.08	56.61	46.59	38.56
315.0	294.57	215.22	142.37	80.42	42.51	26.40	21.81	18.98	13.22
360.0	237.31	162.74	100.56	50.81	24.18	16.75	13.55	10.26	8.21

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	6.82	6.13	5.61	5.24	5.01	4.69	4.22	4.08	3.85
45.0	17.22	13.50	12.58	11.23	10.07	9.14	8.26	7.52	6.91
90.0	29.79	25.89	22.78	20.05	17.59	15.96	13.83	12.67	11.37
135.0	12.85	10.67	9.28	8.17	7.15	6.26	5.61	5.10	4.50
180.0	9.05	7.38	6.45	5.80	5.38	5.01	4.64	4.22	3.99
225.0	12.81	10.95	9.47	8.40	7.84	6.91	6.03	5.61	5.15
270.0	31.23	25.89	23.20	18.65	17.08	14.66	11.93	11.00	9.47
315.0	11.04	9.65	8.49	7.52	6.64	5.99	5.43	4.87	4.45
360.0	6.82	6.13	5.61	5.24	5.01	4.69	4.22	4.08	3.85
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	3.67	3.48	3.25	3.16	3.02	2.83	2.64	2.55	2.41
45.0	6.40	5.94	5.43	5.06	4.73	4.45	4.13	3.85	3.57
90.0	10.16	9.23	8.35	7.47	6.77	6.22	5.61	5.06	4.59
135.0	4.22	3.85	3.53	3.39	3.16	2.92	2.78	2.69	2.60
180.0	3.81	3.62	3.39	3.29	3.16	3.02	2.78	2.69	2.51
225.0	4.69	4.36	4.08	3.81	3.57	3.34	3.20	3.02	2.74
270.0	8.26	7.33	6.50	5.75	5.15	4.69	4.22	3.81	3.57
315.0	4.18	3.85	3.57	3.29	3.16	2.97	2.74	2.60	2.41
360.0	3.67	3.48	3.25	3.16	3.02	2.83	2.64	2.55	2.41
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.23	2.09	2.00	1.86	1.67	1.67	1.53	1.48	1.39
45.0	3.34	3.06	2.83	2.64	2.37	2.18	2.00	1.86	1.72
90.0	4.22	3.81	3.34	3.02	2.74	2.46	2.23	2.04	1.81
135.0	2.41	2.27	2.13	2.04	1.90	1.76	1.67	1.58	1.48
180.0	2.32	2.18	2.09	1.95	1.76	1.67	1.58	1.44	1.44
225.0	2.64	2.51	2.32	2.13	2.00	1.90	1.72	1.62	1.53
270.0	3.25	2.97	2.74	2.55	2.32	2.27	2.00	1.90	1.76
315.0	2.27	2.18	1.95	1.86	1.76	1.67	1.53	1.44	1.35
360.0	2.23	2.09	2.00	1.86	1.67	1.67	1.53	1.48	1.39
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.25	1.11	1.07	0.97	0.88	0.84	0.84	0.79	0.65
45.0	1.53	1.35	1.16	1.07	0.93	0.84	0.84	0.79	0.70
90.0	1.48	1.30	1.21	1.11	1.02	0.97	0.88	0.88	0.84
135.0	1.30	1.25	1.11	0.97	0.93	0.88	0.79	0.74	0.74
180.0	1.30	1.25	1.11	1.07	0.93	0.84	0.84	0.79	0.74
225.0	1.39	1.30	1.02	0.93	0.88	0.79	0.74	0.70	0.70
270.0	1.58	1.53	1.35	1.25	1.11	0.97	0.93	0.88	0.84
315.0	1.21	1.07	0.97	0.88	0.84	0.74	0.74	0.70	0.65
360.0	1.25	1.11	1.07	0.97	0.88	0.84	0.84	0.79	0.65
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.51	0.46
45.0	0.70	0.70	0.60	0.60	0.60	0.56	0.56	0.51	0.51
90.0	0.74	0.74	0.65	0.70	0.65	0.65	1.58	1.48	0.97
135.0	0.70	0.65	0.65	0.56	0.56	0.51	0.51	0.51	0.56
180.0	0.70	0.65	0.65	0.60	0.65	0.56	0.51	0.51	0.46
225.0	0.60	0.65	0.60	0.56	0.51	0.51	0.46	0.46	0.42
270.0	0.74	0.74	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.93	1.16
315.0	0.60	0.60	0.56	0.46	0.56	0.51	0.46	0.46	0.42
360.0	0.70	0.65	0.65	0.60	0.60	0.60	0.56	0.51	0.46

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/γ(°)	90.0
0.0	0.51
45.0	0.56
90.0	0.88
135.0	0.70
180.0	0.65
225.0	0.56
270.0	0.65
315.0	0.46
360.0	0.51