
Nata

Client:

LumCAT: 2-2262-M

Luminaire: 92.70.129.00

Report No: 200916-B036

Test No: 200916-C036

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1208

Lamp flux(lm): 2285.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 230.5000

Current(A): 0.0900

Power (W): 19.8500

PF: 0.9540

Ballast type: AC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2202.62, Efficiency(%): 96.39% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.96

Central intensity(cd): 12213.820, Maximum intensity(cd): 12213.820

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=41.4

[C90/270]Total=41.4

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.32 C90_270=0.32

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 96.39%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.822%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	12213.824	0.000	0	.000%	.000%
1.0	12130.298	11.648	11.648	.510%	.529%
2.0	11920.903	34.521	46.169	1.511%	2.096%
3.0	11500.373	56.016	102.185	2.451%	4.639%
4.0	10783.934	74.593	176.777	3.264%	8.026%
5.0	9865.873	88.834	265.612	3.888%	12.059%
6.0	9407.060	101.284	366.896	4.433%	16.657%
7.0	8538.215	111.386	478.282	4.875%	21.714%
8.0	7621.749	115.654	593.936	5.061%	26.965%
9.0	6507.431	114.509	708.445	5.011%	32.164%
10.0	5574.724	109.339	817.784	4.785%	37.128%
11.0	4676.297	102.429	920.213	4.483%	41.778%
12.0	3833.264	93.022	1013.235	4.071%	46.001%
13.0	3204.209	83.517	1096.752	3.655%	49.793%
14.0	2728.459	75.938	1172.69	3.323%	53.241%
15.0	2357.116	69.817	1242.507	3.055%	56.410%
16.0	2123.359	65.651	1308.158	2.873%	59.391%
17.0	1988.412	64.031	1372.189	2.802%	62.298%
18.0	1608.050	59.298	1431.487	2.595%	64.990%
19.0	1446.160	53.137	1484.624	2.325%	67.403%
20.0	1305.442	50.362	1534.986	2.204%	69.689%
21.0	1184.503	47.812	1582.798	2.092%	71.860%
22.0	1088.158	45.670	1628.468	1.999%	73.933%
23.0	988.878	43.582	1672.05	1.907%	75.912%
24.0	947.858	42.344	1714.394	1.853%	77.834%
25.0	901.971	42.061	1756.455	1.841%	79.744%
26.0	855.451	41.484	1797.939	1.815%	81.627%
27.0	817.035	40.918	1838.857	1.791%	83.485%
28.0	783.955	40.534	1879.391	1.774%	85.325%
29.0	750.435	40.144	1919.535	1.757%	87.148%
30.0	704.264	39.277	1958.811	1.719%	88.931%
31.0	646.358	37.586	1996.397	1.645%	90.637%
32.0	583.725	35.240	2031.638	1.542%	92.237%
33.0	511.498	32.266	2063.903	1.412%	93.702%
34.0	440.577	28.813	2092.716	1.261%	95.010%
35.0	365.270	25.027	2117.742	1.095%	96.146%
36.0	290.056	20.866	2138.608	.913%	97.094%
37.0	218.676	16.592	2155.2	.726%	97.847%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	182.713	13.398	2168.598	.586%	98.455%
39.0	129.396	10.653	2179.251	.466%	98.939%
40.0	54.391	6.410	2185.661	.281%	99.230%
41.0	25.528	2.846	2188.507	.125%	99.359%
42.0	14.669	1.460	2189.967	.064%	99.425%
43.0	11.189	0.958	2190.925	.042%	99.469%
44.0	8.973	0.761	2191.686	.033%	99.503%
45.0	7.349	0.627	2192.313	.027%	99.532%
46.0	6.578	0.545	2192.858	.024%	99.557%
47.0	6.235	0.510	2193.367	.022%	99.580%
48.0	5.992	0.494	2193.862	.022%	99.602%
49.0	5.737	0.482	2194.343	.021%	99.624%
50.0	5.499	0.468	2194.812	.021%	99.645%
51.0	5.255	0.455	2195.267	.020%	99.666%
52.0	5.012	0.441	2195.707	.019%	99.686%
53.0	4.803	0.427	2196.134	.019%	99.705%
54.0	4.542	0.412	2196.546	.018%	99.724%
55.0	4.350	0.397	2196.943	.017%	99.742%
56.0	4.136	0.383	2197.327	.017%	99.760%
57.0	3.915	0.368	2197.695	.016%	99.776%
58.0	3.695	0.352	2198.047	.015%	99.792%
59.0	3.457	0.334	2198.381	.015%	99.807%
60.0	3.266	0.318	2198.699	.014%	99.822%
61.0	3.045	0.301	2199	.013%	99.835%
62.0	2.813	0.282	2199.282	.012%	99.848%
63.0	2.639	0.265	2199.547	.012%	99.860%
64.0	2.436	0.249	2199.796	.011%	99.872%
65.0	2.251	0.232	2200.028	.010%	99.882%
66.0	2.042	0.214	2200.242	.009%	99.892%
67.0	1.868	0.197	2200.439	.009%	99.901%
68.0	1.700	0.181	2200.62	.008%	99.909%
69.0	1.549	0.166	2200.785	.007%	99.917%
70.0	1.444	0.154	2200.939	.007%	99.924%
71.0	1.317	0.143	2201.082	.006%	99.930%
72.0	1.212	0.131	2201.213	.006%	99.936%
73.0	1.085	0.120	2201.333	.005%	99.941%
74.0	0.951	0.107	2201.44	.005%	99.946%
75.0	0.887	0.097	2201.538	.004%	99.951%

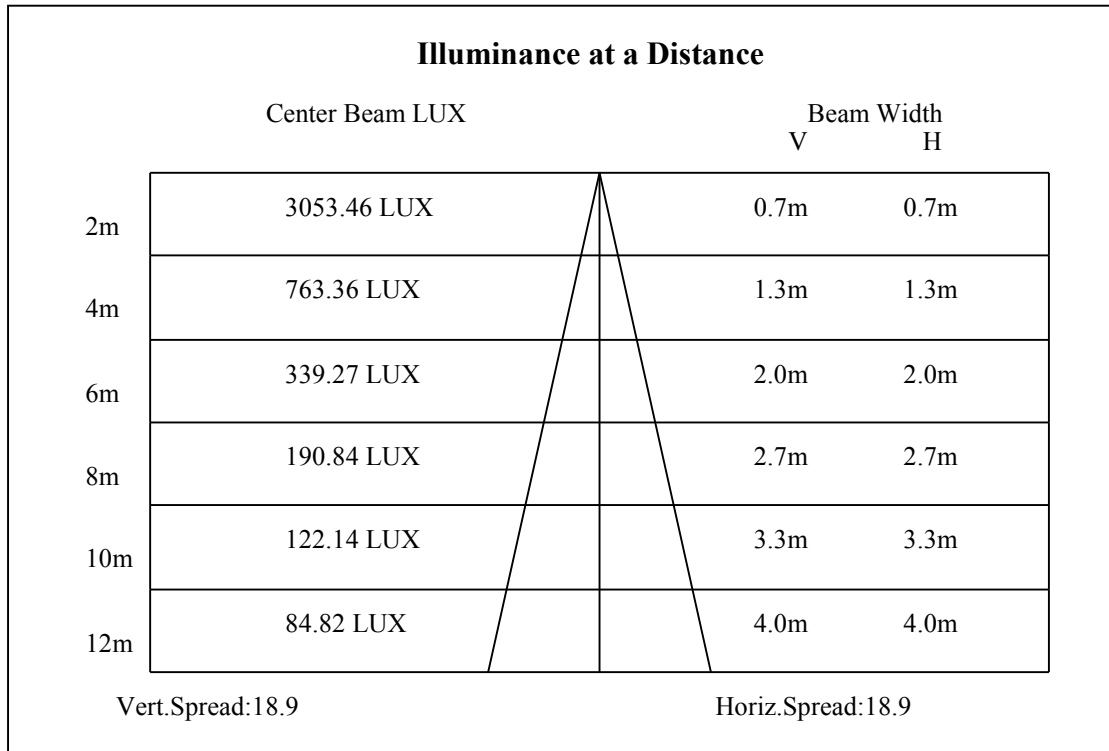
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.858	0.093	2201.63	.004%	99.955%
77.0	0.800	0.088	2201.719	.004%	99.959%
78.0	0.742	0.083	2201.801	.004%	99.963%
79.0	0.731	0.079	2201.88	.003%	99.966%
80.0	0.737	0.079	2201.96	.003%	99.970%
81.0	0.679	0.077	2202.036	.003%	99.973%
82.0	0.644	0.072	2202.108	.003%	99.977%
83.0	0.638	0.070	2202.177	.003%	99.980%
84.0	0.609	0.068	2202.245	.003%	99.983%
85.0	0.592	0.066	2202.311	.003%	99.986%
86.0	0.580	0.064	2202.375	.003%	99.989%
87.0	0.580	0.063	2202.438	.003%	99.992%
88.0	0.545	0.062	2202.5	.003%	99.994%
89.0	0.568	0.061	2202.561	.003%	99.997%
90.0	0.563	0.062	2202.623	.003%	100.000%

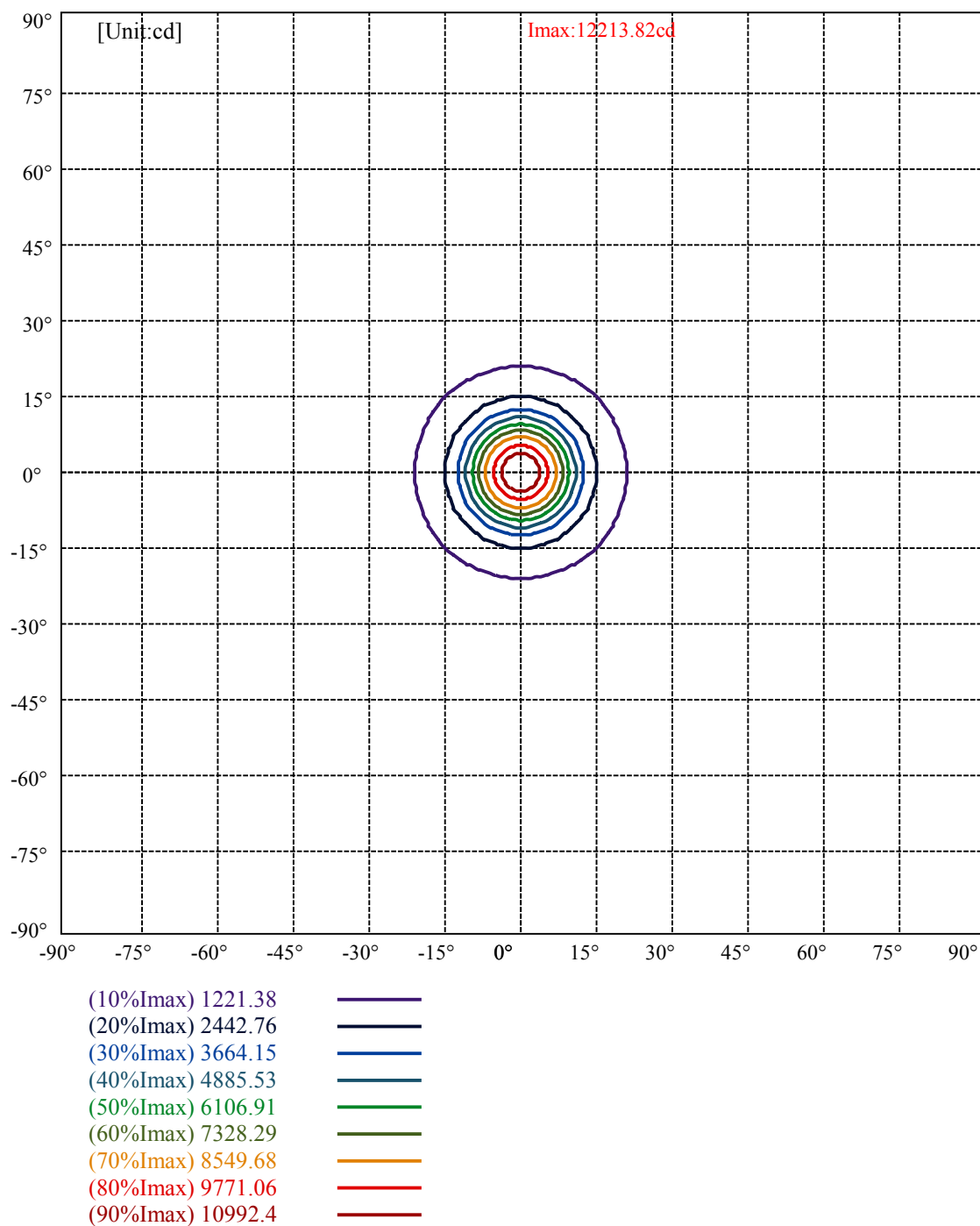
ZONAL LUMEN SUMMARY

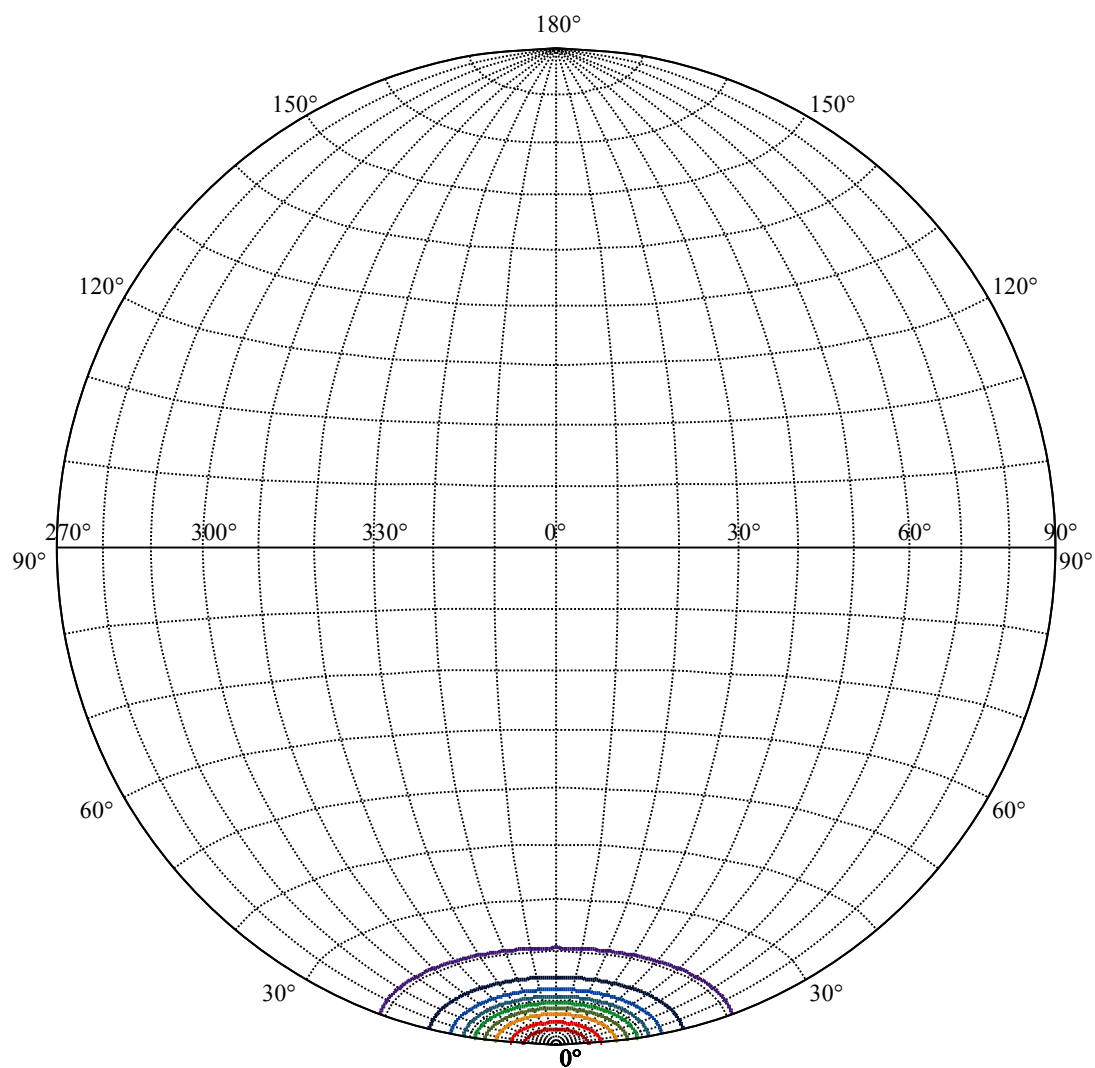
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1958.81	85.72%	88.93%
0-40	2185.66	95.65%	99.23%
0-60	2198.70	96.22%	99.82%
0-90	2202.56	96.39%	100.00%
0-120	2202.56	96.39%	100.00%
0-180	2202.62	96.39%	100.00%
60-90	4.18	0.18%	0.19%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.14	1762.10	77.12%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	817.78
10-20	717.20
20-30	423.83
30-40	226.85
40-50	9.15
50-60	3.89
60-70	2.24
70-80	1.02
80-90	0.60
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







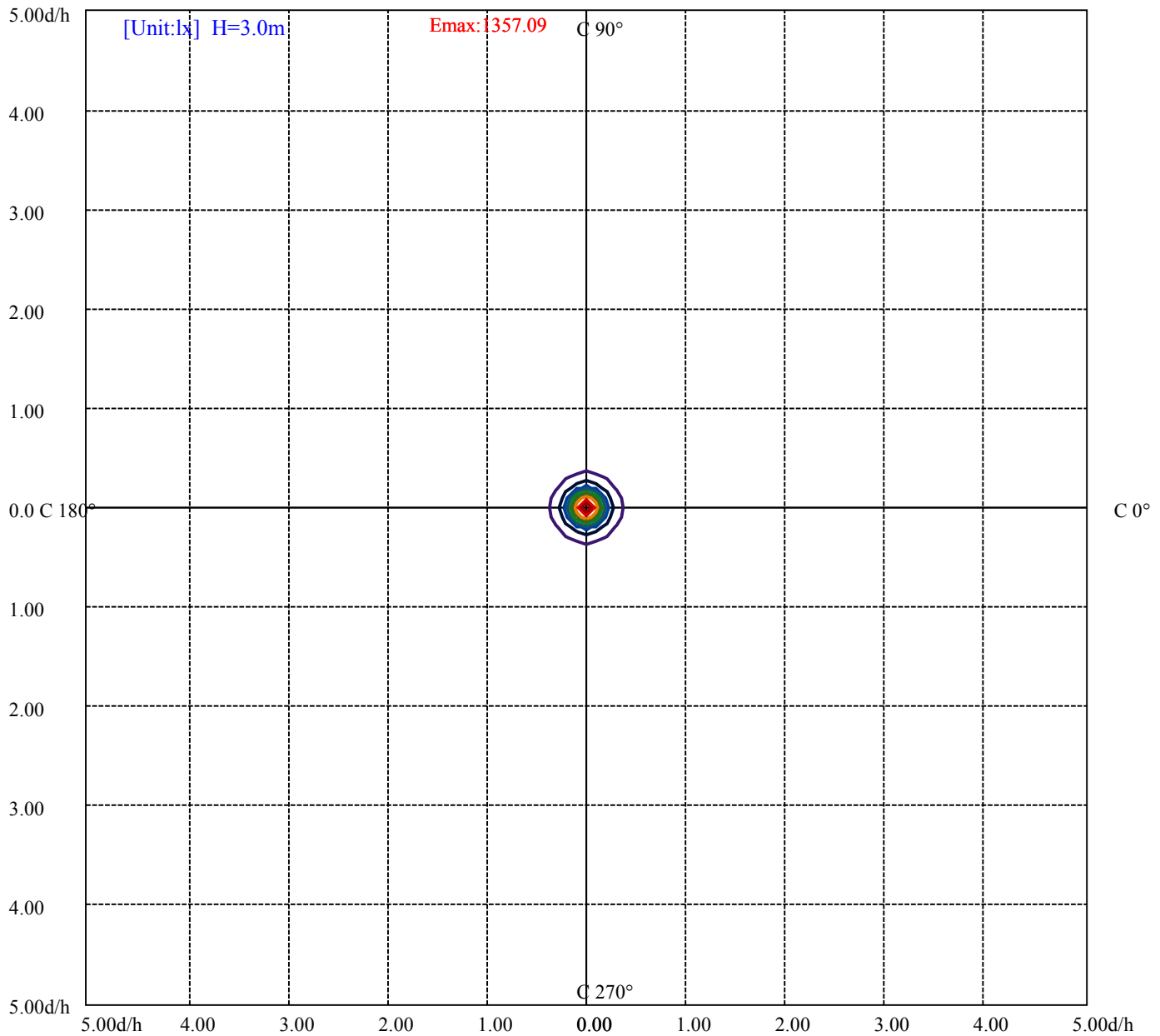
House

[Unit:cd]

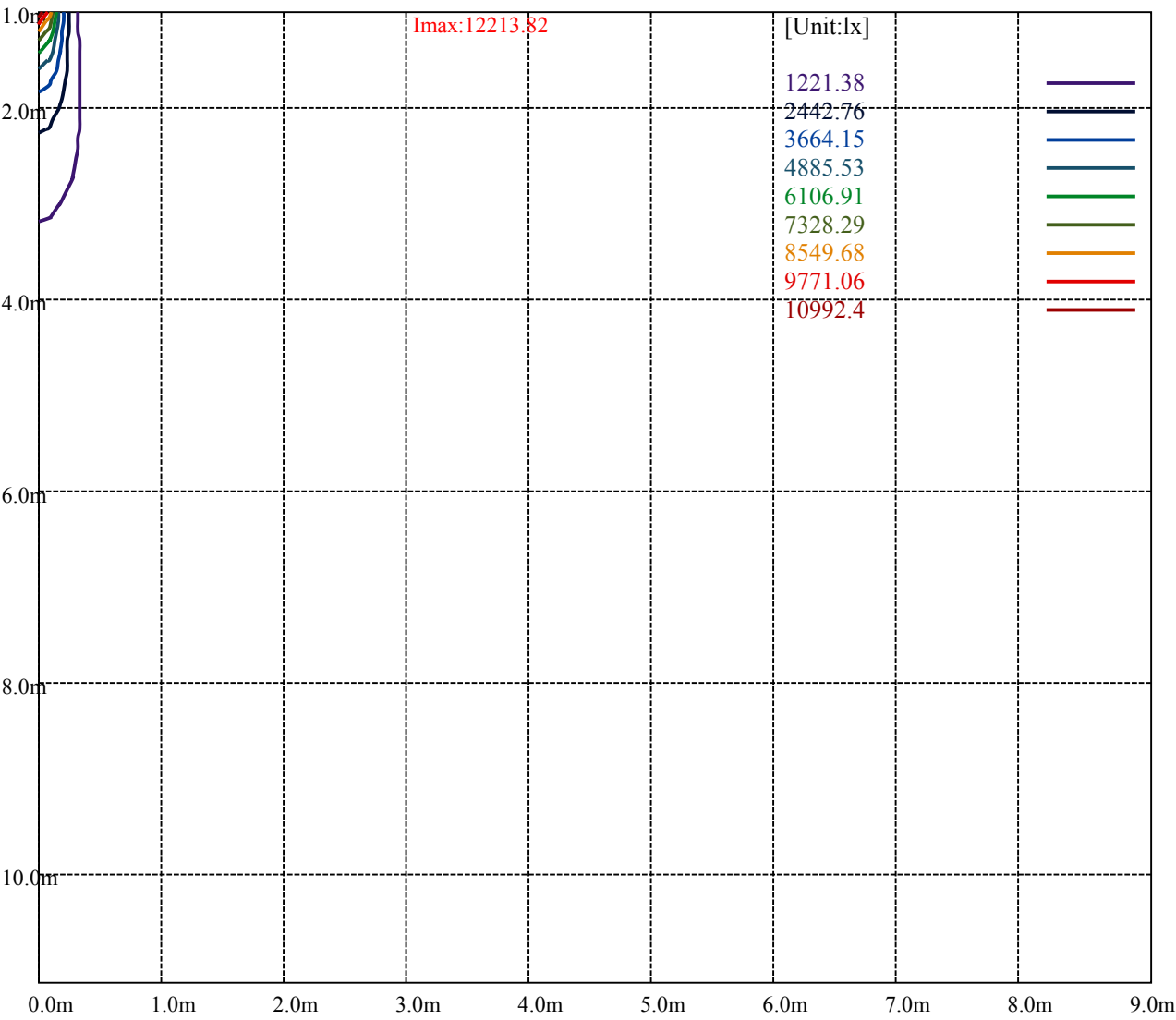
Road

Imax:12213.82

(10%Imax)	1221.38	—
(20%Imax)	2442.76	—
(30%Imax)	3664.15	—
(40%Imax)	4885.53	—
(50%Imax)	6106.91	—
(60%Imax)	7328.29	—
(70%Imax)	8549.68	—
(80%Imax)	9771.06	—
(90%Imax)	10992.4	—



(10%Emax)	135.7089	—
(20%Emax)	271.4178	—
(30%Emax)	407.1266	—
(40%Emax)	542.8356	—
(50%Emax)	678.5456	—
(60%Emax)	814.2545	—
(70%Emax)	949.9633	—
(80%Emax)	1085.672	—
(90%Emax)	1221.378	—



Luminance Table

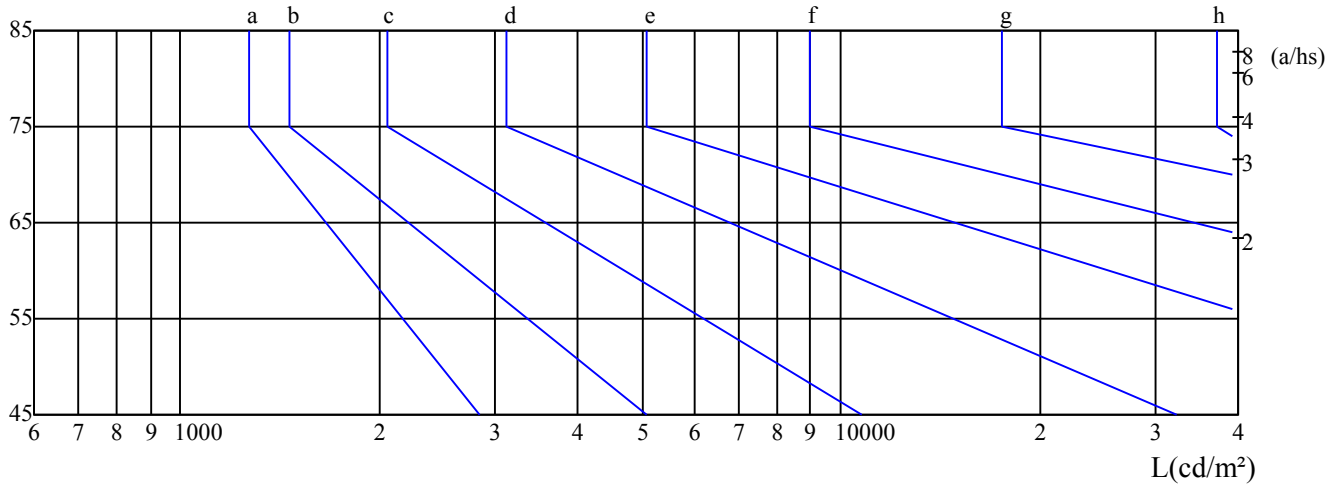
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

 $\gamma(^{\circ})$ 

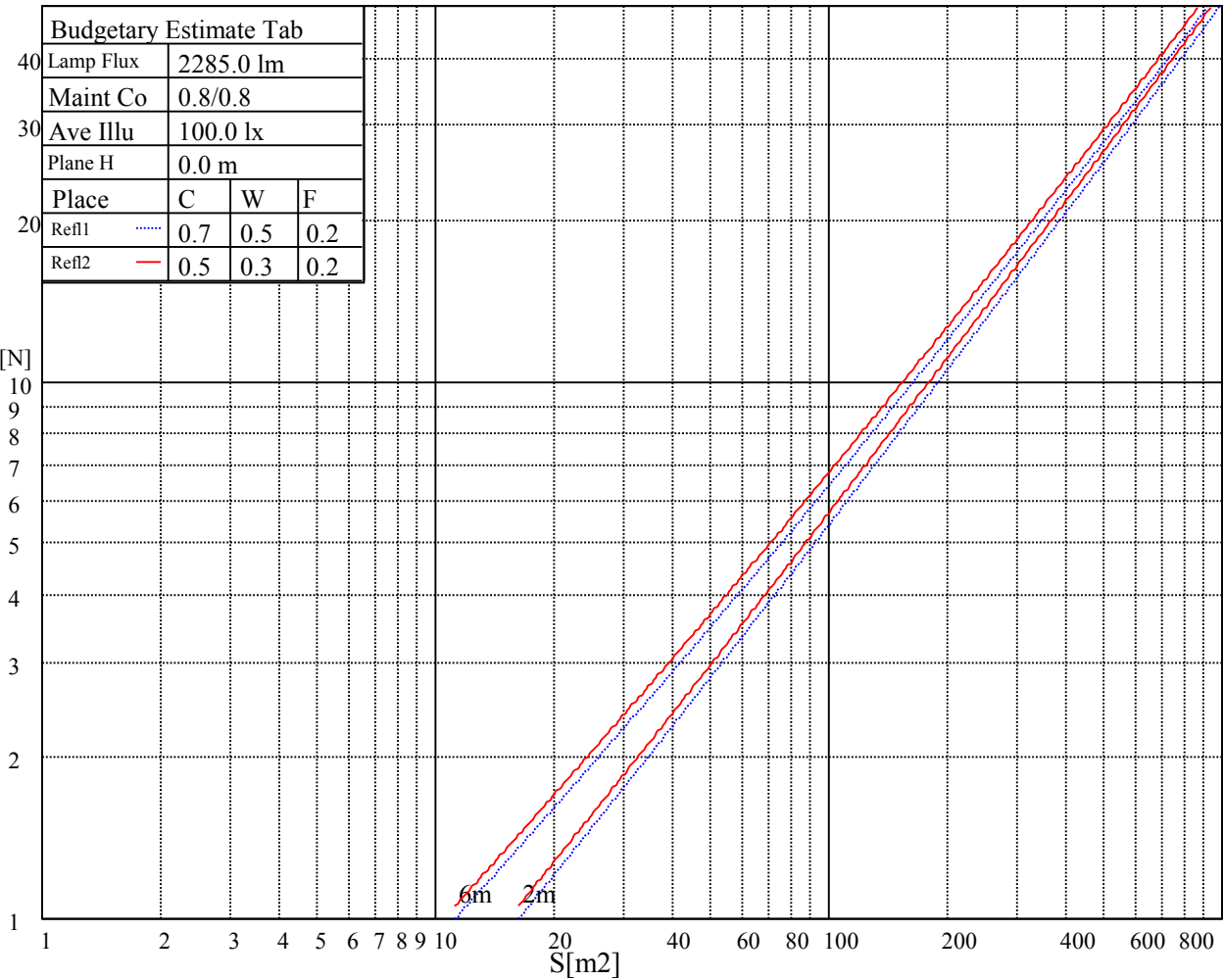
C0 ———

C45 ———

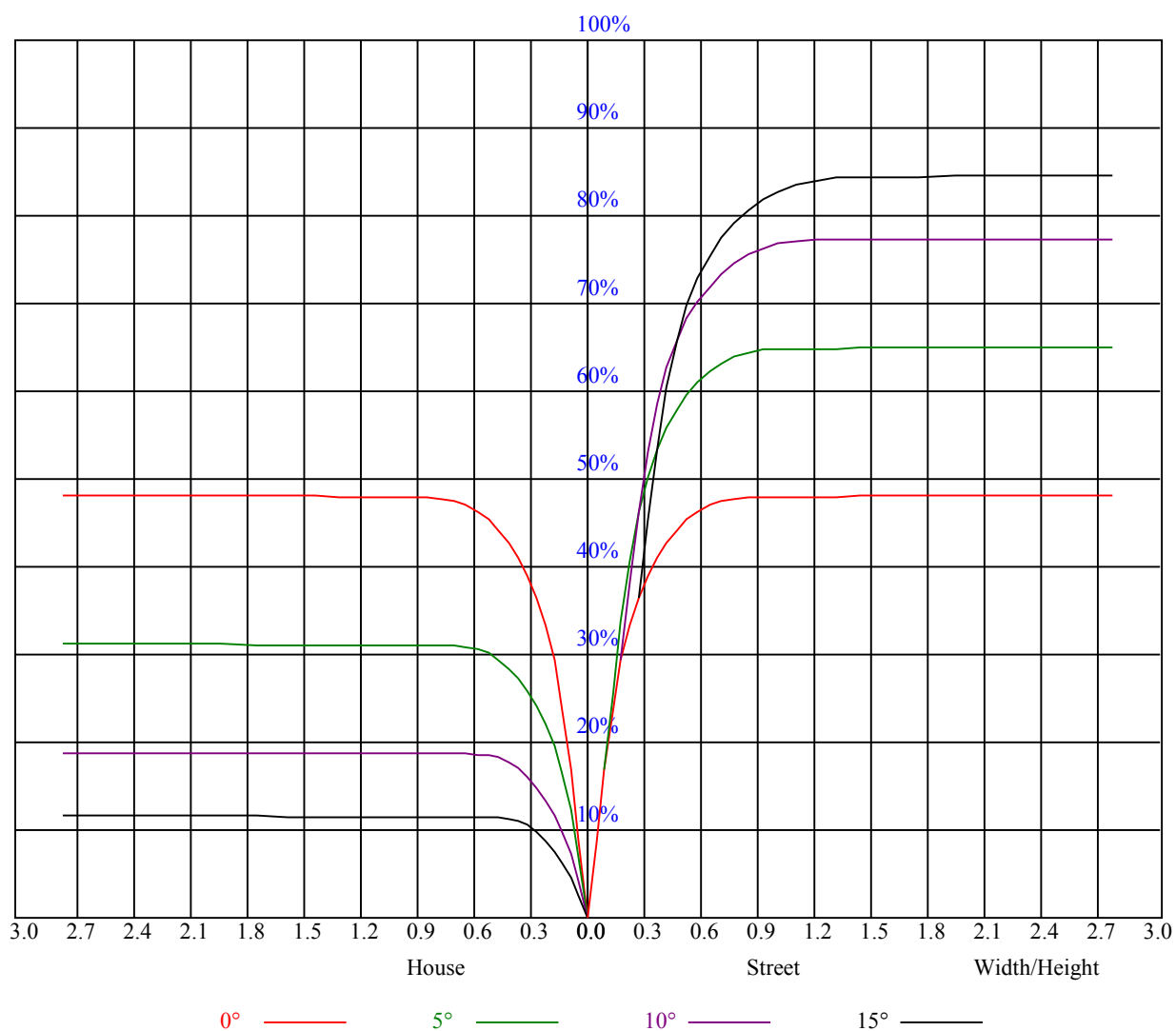
C90 ———

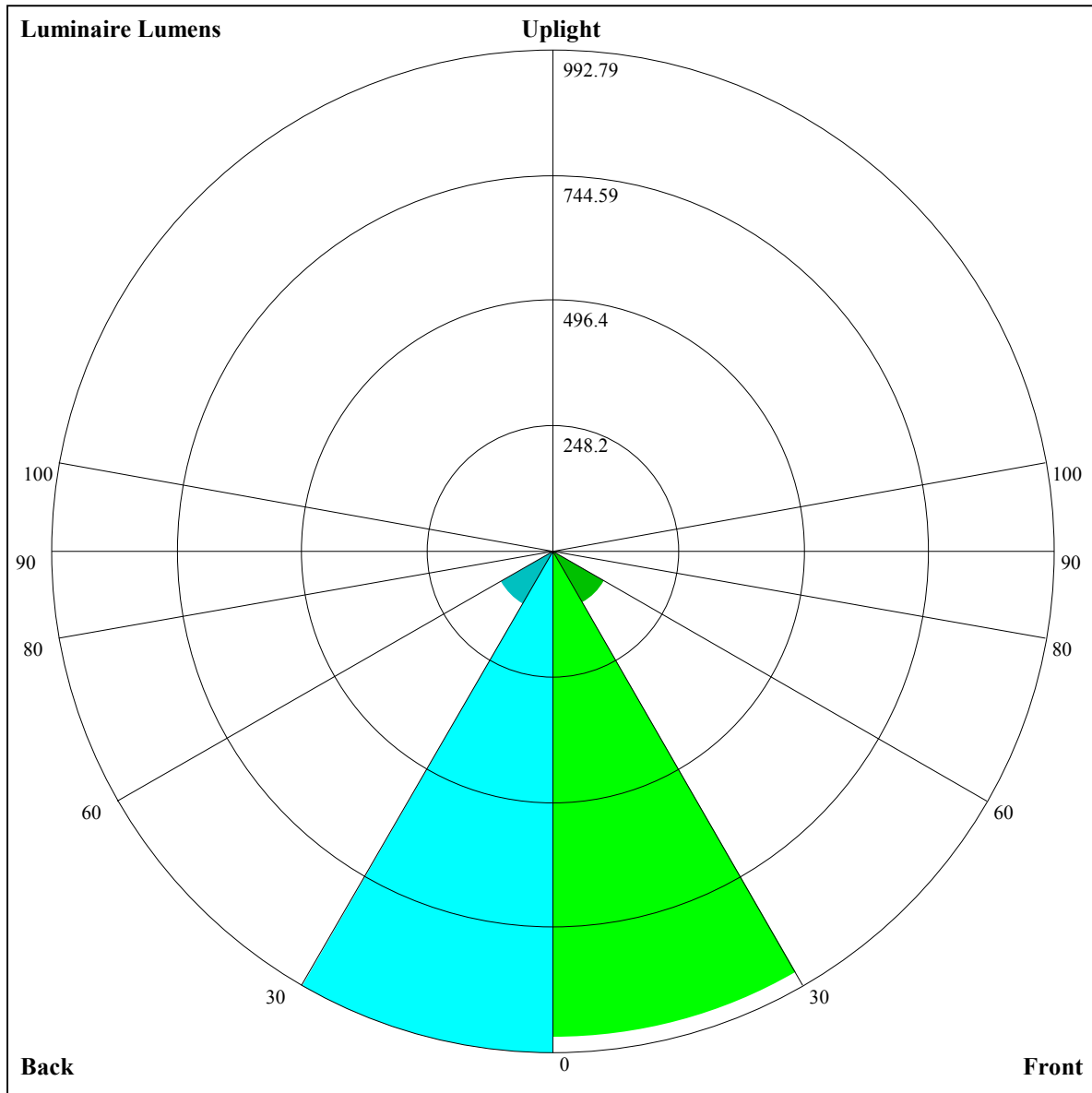
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.15	1.15	1.15	1.12	1.12	1.12	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.96
1	1.09	1.07	1.05	1.07	1.05	1.03	1.03	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	1.02	0.99	0.97	0.99	0.96	0.95	0.96	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89
3	0.99	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.93	0.90	0.88	0.91	0.89	0.87	0.86
4	0.94	0.90	0.87	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
5	0.91	0.86	0.83	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
6	0.87	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
7	0.84	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.81	0.78	0.76	0.75
8	0.81	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
9	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
10	0.76	0.72	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68





Luminaire Lumens:

FL=964.35,FM=117.83,FH=1.58,FVH=0.34

BL=992.79,BM=122.27,BH=1.67,BVH=0.34

UL=0.61,UH=2.92

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	12220.78	12039.81	11677.87	11116.39	9236.35	9044.71	9044.71	8051.68	7033.12
45.0	12206.86	12239.35	12188.30	11863.48	11612.90	11046.78	10332.17	9510.83	8592.04
90.0	12211.50	12072.29	11831.00	11408.73	10786.92	8761.65	8761.65	8169.08	7542.17
135.0	12216.14	12183.66	12095.50	11738.19	11469.05	10921.49	10220.80	9431.94	8476.03
180.0	12220.78	12220.78	12100.14	11789.23	11376.24	10759.08	10016.63	9162.80	8202.26
225.0	12206.86	12035.17	11663.94	11144.23	10248.64	8894.82	8518.03	7515.25	6495.31
270.0	12211.50	12192.94	12030.53	11677.87	11181.35	10489.94	9719.64	8824.06	8030.56
315.0	12216.14	12058.37	11779.95	11264.88	10360.01	9008.51	8642.85	7640.08	6602.50
360.0	12220.78	12039.81	11677.87	11116.39	9236.35	9044.71	9044.71	8051.68	7033.12
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5979.77	4999.73	4102.75	3381.18	2835.94	2435.94	2117.62	1870.29	1656.83
45.0	7580.45	6527.09	5506.22	4550.31	3747.53	3116.45	2643.13	2411.12	2411.12
90.0	6073.04	5473.97	4530.13	3717.14	3078.63	2587.22	2221.56	1932.00	1705.09
135.0	7455.16	6406.45	5390.21	4476.07	3715.05	3121.09	2670.98	2448.24	2448.24
180.0	7176.74	6141.95	5158.20	4253.33	3636.17	2926.19	2573.53	2355.43	2355.43
225.0	5457.27	4504.14	3685.59	3067.96	2596.96	2377.01	2073.53	1736.18	1615.07
270.0	6777.67	5942.41	4954.02	4100.20	3394.87	2861.23	2466.80	2397.20	2090.24
315.0	5559.35	4602.05	4083.26	3119.93	2628.52	2402.53	2089.77	1836.41	1625.28
360.0	5979.77	4999.73	4102.75	3381.18	2835.94	2435.94	2117.62	1870.29	1656.83
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1472.61	1330.62	1213.68	1114.38	1034.56	901.01	901.01	873.82	833.31
45.0	1761.24	1602.08	1436.88	1297.67	1182.13	1089.32	1010.43	944.54	888.86
90.0	1518.55	1356.14	1223.89	1112.52	1024.82	902.68	902.68	873.31	836.42
135.0	1798.36	1636.41	1465.65	1298.60	1207.18	1106.49	1022.96	954.75	889.32
180.0	1742.68	1542.68	1381.66	1250.34	1144.07	1054.52	984.91	926.44	875.86
225.0	1441.98	1303.70	1184.91	1085.14	989.55	905.47	893.87	852.62	817.35
270.0	1680.03	1495.81	1352.43	1233.17	1130.15	1044.31	970.06	934.80	881.43
315.0	1448.94	1301.85	1184.45	1084.21	992.80	907.23	896.93	855.49	821.06
360.0	1472.61	1330.62	1213.68	1114.38	1034.56	901.01	901.01	873.82	833.31
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	796.05	766.86	731.04	675.35	610.30	541.34	469.60	398.65	322.50
45.0	840.13	802.08	767.28	737.12	689.79	632.25	564.96	493.04	415.54
90.0	790.71	774.52	743.38	693.13	626.63	553.82	480.23	403.71	330.30
135.0	841.52	801.62	769.14	732.48	680.04	616.00	545.94	476.33	399.30
180.0	851.73	803.47	770.53	747.33	675.86	637.35	570.53	499.53	424.36
225.0	784.22	752.24	716.51	648.90	596.14	526.77	441.57	379.67	304.31
270.0	841.99	801.15	771.92	731.08	676.33	614.15	545.47	474.47	402.55
315.0	789.92	769.69	733.68	668.72	615.77	548.12	473.69	399.21	323.29
360.0	796.05	766.86	731.04	675.35	610.30	541.34	469.60	398.65	322.50
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	247.14	177.12	113.55	80.70	25.71	13.32	11.79	7.70	6.08
45.0	339.90	267.05	252.67	252.67	98.28	51.65	22.97	14.76	12.53
90.0	256.61	187.01	125.20	72.62	32.20	15.41	12.95	10.21	8.58
135.0	323.20	251.27	251.27	237.82	86.96	41.62	17.35	13.09	10.49
180.0	348.72	273.55	248.03	171.00	72.95	31.60	14.34	12.20	9.65
225.0	230.62	162.37	102.09	53.46	20.56	12.85	11.18	8.82	7.52
270.0	326.45	253.13	253.13	105.29	71.93	23.02	14.29	13.13	9.47
315.0	247.79	177.91	115.78	61.62	26.54	14.76	12.48	9.61	7.47
360.0	247.14	177.12	113.55	80.70	25.71	13.32	11.79	7.70	6.08

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	4.59	4.13	4.04	3.94	3.90	3.76	3.76	3.62	3.53
45.0	9.56	7.70	7.15	6.91	6.64	6.36	6.03	5.89	5.71
90.0	7.29	7.15	6.45	6.03	5.80	5.43	5.01	4.64	4.41
135.0	7.84	6.82	6.45	6.22	5.94	5.71	5.52	5.20	4.87
180.0	7.47	6.87	6.68	6.50	6.22	6.03	5.80	5.57	5.29
225.0	7.05	6.64	6.40	6.17	5.80	5.61	5.29	4.97	4.87
270.0	8.21	7.29	7.01	6.77	6.50	6.13	5.80	5.52	5.20
315.0	6.77	6.03	5.71	5.38	5.10	4.97	4.83	4.69	4.55
360.0	4.59	4.13	4.04	3.94	3.90	3.76	3.76	3.62	3.53
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	3.39	3.29	3.11	2.92	2.78	2.64	2.55	2.32	2.18
45.0	5.43	5.29	5.06	4.83	4.59	4.36	4.08	3.85	3.57
90.0	4.13	3.94	3.71	3.57	3.39	3.11	2.88	2.64	2.51
135.0	4.64	4.45	4.27	4.04	3.90	3.67	3.48	3.25	3.02
180.0	5.06	4.83	4.55	4.32	4.08	3.85	3.67	3.43	3.16
225.0	4.55	4.41	4.22	4.04	3.81	3.57	3.39	3.25	3.02
270.0	4.83	4.55	4.27	3.94	3.62	3.34	3.11	2.92	2.55
315.0	4.32	4.04	3.90	3.67	3.39	3.11	2.97	2.69	2.51
360.0	3.39	3.29	3.11	2.92	2.78	2.64	2.55	2.32	2.18
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	2.09	1.90	1.81	1.72	1.67	1.58	1.39	1.25	1.16
45.0	3.34	3.06	2.88	2.69	2.46	2.23	2.09	1.95	1.67
90.0	2.32	2.13	2.00	1.95	1.90	1.76	1.53	1.44	1.30
135.0	2.78	2.60	2.37	2.13	1.95	1.90	1.76	1.58	1.39
180.0	2.97	2.83	2.69	2.41	2.27	2.13	2.04	1.81	1.67
225.0	2.83	2.64	2.41	2.09	1.72	1.35	1.11	0.97	0.93
270.0	2.46	2.18	2.00	1.86	1.76	1.62	1.48	1.39	1.30
315.0	2.32	2.13	1.86	1.48	1.21	1.02	0.97	1.16	1.11
360.0	2.09	1.90	1.81	1.72	1.67	1.58	1.39	1.25	1.16
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	1.07	0.93	0.88	0.88	0.84	0.79	0.70	0.74	0.74
45.0	1.48	1.30	1.11	0.93	0.93	0.84	0.84	0.79	0.79
90.0	1.21	1.07	0.93	0.88	0.88	0.84	0.74	0.74	0.74
135.0	1.35	1.21	1.02	0.97	0.93	0.88	0.79	0.84	0.74
180.0	1.48	1.30	1.11	1.02	0.88	0.84	0.79	0.74	0.74
225.0	0.97	0.93	0.79	0.79	0.79	0.74	0.65	0.65	0.70
270.0	1.21	1.07	0.93	0.88	0.88	0.79	0.79	0.74	0.79
315.0	0.93	0.88	0.84	0.74	0.74	0.70	0.65	0.60	0.65
360.0	1.07	0.93	0.88	0.88	0.84	0.79	0.70	0.74	0.74
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.60	0.60	0.65	0.60	0.56	0.60	0.56	0.56	0.60
45.0	0.70	0.70	0.65	0.65	0.60	0.56	0.60	0.56	0.60
90.0	0.74	0.70	0.65	0.60	0.65	0.60	0.60	0.60	0.60
135.0	0.74	0.65	0.70	0.65	0.70	0.65	0.60	0.60	0.65
180.0	0.65	0.65	0.60	0.60	0.56	0.56	0.56	0.51	0.51
225.0	0.60	0.60	0.60	0.56	0.51	0.56	0.56	0.51	0.51
270.0	0.74	0.65	0.70	0.65	0.60	0.56	0.65	0.56	0.60
315.0	0.65	0.60	0.56	0.56	0.56	0.56	0.51	0.46	0.46
360.0	0.60	0.60	0.65	0.60	0.56	0.60	0.56	0.56	0.60

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.51
45.0	0.60
90.0	0.65
135.0	0.65
180.0	0.46
225.0	0.51
270.0	0.60
315.0	0.51
360.0	0.51