



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024828-B008

Ballast type: AC

Test No: 2024828-C008

Voltage(V): 35.420

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Current(A): 0.403

Lamp flux(lm): 2291.0

Power (W): 14.270

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2151.12, Efficiency(%): 93.89% , Luminous Efficacy(lm/W): 150.74

Central intensity(cd): 12435.050, Maximum intensity(cd): 12435.050

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=16.4

[C90/270]Total=16.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=43.2

[C90/270]Total=43.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.28 C90_270=0.28

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.31 C90_270=0.31

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.89%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.249%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	12435.052	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	12122.411	11.750	11.75	0.51%	0.55%
2.0	11943.567	34.542	46.292	1.51%	2.15%
3.0	11351.542	55.714	102.006	2.43%	4.74%
4.0	10665.713	73.699	175.705	3.22%	8.17%
5.0	9770.423	87.915	263.62	3.84%	12.26%
6.0	8715.362	97.148	360.768	4.24%	16.77%
7.0	7522.686	100.789	461.557	4.40%	21.46%
8.0	6447.297	99.981	561.538	4.36%	26.10%
9.0	5466.625	96.556	658.094	4.21%	30.59%
10.0	4671.683	91.748	749.842	4.00%	34.86%
11.0	4026.209	86.910	836.751	3.79%	38.90%
12.0	3568.370	83.020	919.771	3.62%	42.76%
13.0	3100.071	79.138	998.909	3.45%	46.44%
14.0	2815.924	75.724	1074.633	3.31%	49.96%
15.0	2526.436	73.342	1147.975	3.20%	53.37%
16.0	2252.697	70.028	1218.003	3.06%	56.62%
17.0	2014.681	66.455	1284.457	2.90%	59.71%
18.0	1772.559	62.443	1346.901	2.73%	62.61%
19.0	1597.545	58.633	1405.534	2.56%	65.34%
20.0	1434.825	55.501	1461.034	2.42%	67.92%
21.0	1307.722	52.662	1513.697	2.30%	70.37%
22.0	1196.014	50.314	1564.01	2.20%	72.71%
23.0	1104.259	48.266	1612.276	2.11%	74.95%
24.0	1031.946	46.705	1658.982	2.04%	77.12%
25.0	964.233	45.389	1704.37	1.98%	79.23%
26.0	895.336	43.895	1748.266	1.92%	81.27%
27.0	837.071	42.384	1790.649	1.85%	83.24%
28.0	782.307	40.999	1831.649	1.79%	85.15%
29.0	725.244	39.442	1871.09	1.72%	86.98%
30.0	651.644	37.176	1908.266	1.62%	88.71%
31.0	575.277	34.143	1942.409	1.49%	90.30%
32.0	504.055	30.922	1973.331	1.35%	91.73%
33.0	419.974	27.222	2000.553	1.19%	93.00%
34.0	345.106	23.154	2023.707	1.01%	94.08%
35.0	285.743	19.592	2043.299	0.86%	94.99%
36.0	219.698	16.093	2059.392	0.70%	95.74%
37.0	165.217	12.554	2071.946	0.55%	96.32%

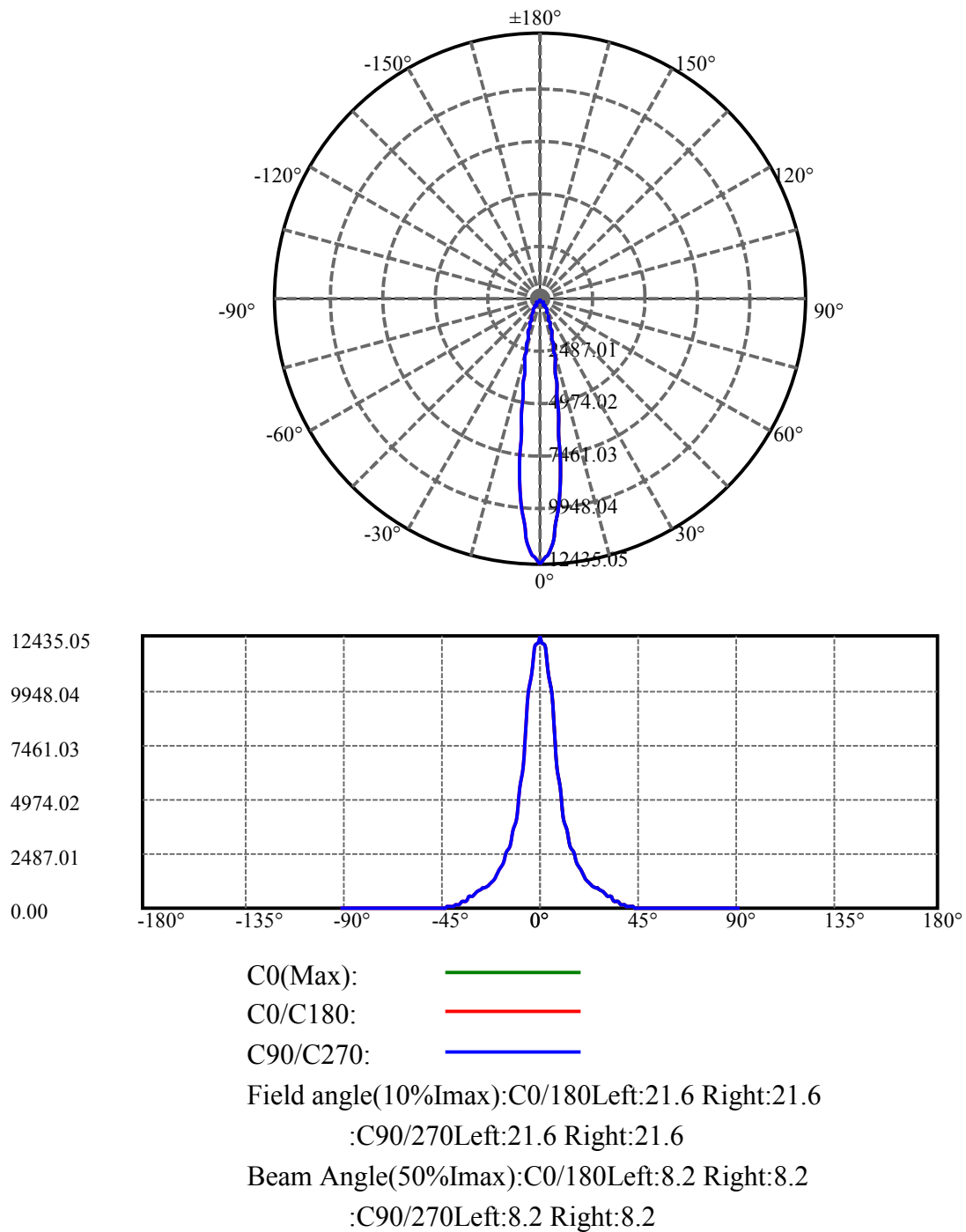
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	116.334	9.398	2081.344	0.41%	96.76%
39.0	72.405	6.442	2087.786	0.28%	97.06%
40.0	55.624	4.465	2092.251	0.19%	97.26%
41.0	46.623	3.641	2095.892	0.16%	97.43%
42.0	41.748	3.211	2099.103	0.14%	97.58%
43.0	37.976	2.953	2102.056	0.13%	97.72%
44.0	34.685	2.742	2104.798	0.12%	97.85%
45.0	31.748	2.553	2107.351	0.11%	97.97%
46.0	29.317	2.388	2109.739	0.10%	98.08%
47.0	27.004	2.240	2111.979	0.10%	98.18%
48.0	24.901	2.098	2114.078	0.09%	98.28%
49.0	23.331	1.981	2116.058	0.09%	98.37%
50.0	21.978	1.889	2117.948	0.08%	98.46%
51.0	20.769	1.809	2119.756	0.08%	98.54%
52.0	19.888	1.745	2121.501	0.08%	98.62%
53.0	19.231	1.702	2123.202	0.07%	98.70%
54.0	18.817	1.677	2124.879	0.07%	98.78%
55.0	18.601	1.670	2126.55	0.07%	98.86%
56.0	18.456	1.674	2128.224	0.07%	98.94%
57.0	18.417	1.686	2129.91	0.07%	99.01%
58.0	18.259	1.696	2131.606	0.07%	99.09%
59.0	17.917	1.691	2133.297	0.07%	99.17%
60.0	17.444	1.671	2134.968	0.07%	99.25%
61.0	16.682	1.629	2136.597	0.07%	99.32%
62.0	15.460	1.549	2138.145	0.07%	99.40%
63.0	14.133	1.439	2139.585	0.06%	99.46%
64.0	12.746	1.319	2140.903	0.06%	99.52%
65.0	10.696	1.160	2142.064	0.05%	99.58%
66.0	9.067	0.986	2143.05	0.04%	99.62%
67.0	7.661	0.841	2143.891	0.04%	99.66%
68.0	6.491	0.717	2144.608	0.03%	99.70%
69.0	5.539	0.614	2145.222	0.03%	99.73%
70.0	5.066	0.545	2145.766	0.02%	99.75%
71.0	4.619	0.501	2146.267	0.02%	99.77%
72.0	4.264	0.462	2146.729	0.02%	99.80%
73.0	3.995	0.432	2147.16	0.02%	99.82%
74.0	3.771	0.408	2147.569	0.02%	99.83%
75.0	3.528	0.386	2147.954	0.02%	99.85%

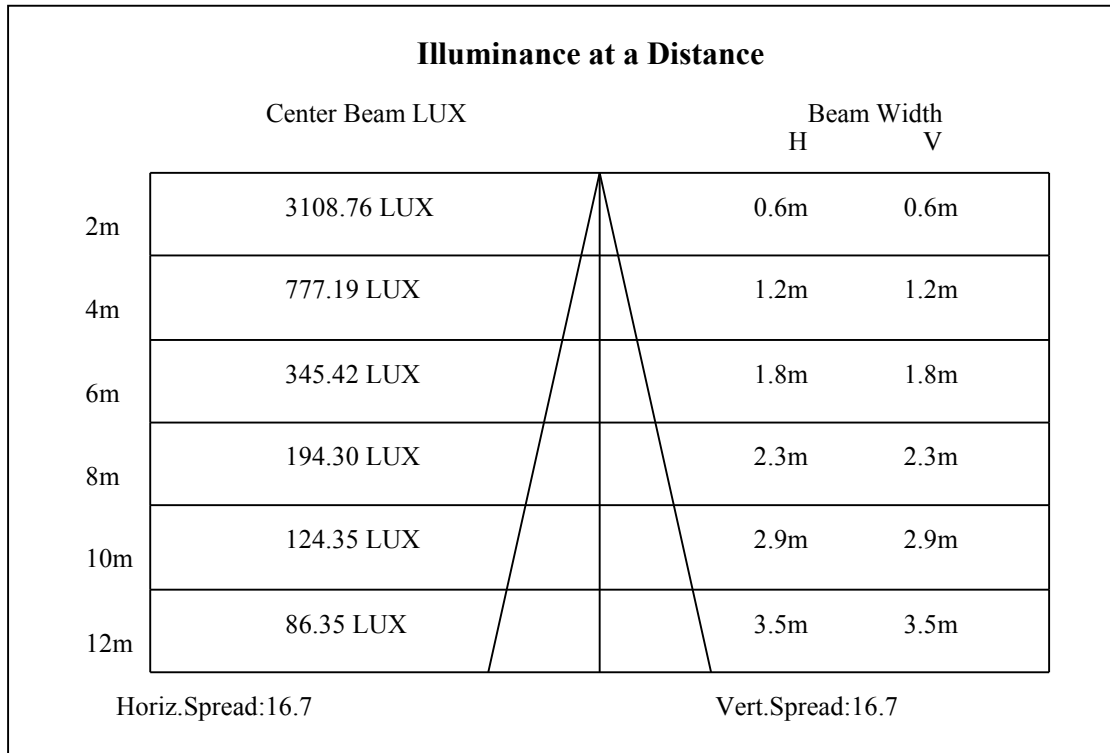
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.292	0.362	2148.316	0.02%	99.87%
77.0	3.095	0.340	2148.657	0.01%	99.89%
78.0	2.904	0.321	2148.978	0.01%	99.90%
79.0	2.707	0.301	2149.28	0.01%	99.91%
80.0	2.457	0.278	2149.558	0.01%	99.93%
81.0	2.221	0.253	2149.811	0.01%	99.94%
82.0	2.004	0.229	2150.04	0.01%	99.95%
83.0	1.767	0.205	2150.245	0.01%	99.96%
84.0	1.577	0.182	2150.427	0.01%	99.97%
85.0	1.347	0.160	2150.587	0.01%	99.98%
86.0	1.189	0.139	2150.725	0.01%	99.98%
87.0	1.032	0.122	2150.847	0.01%	99.99%
88.0	0.894	0.105	2150.952	0.00%	99.99%
89.0	0.762	0.091	2151.043	0.00%	100.00%
90.0	0.664	0.078	2151.121	0.00%	100.00%

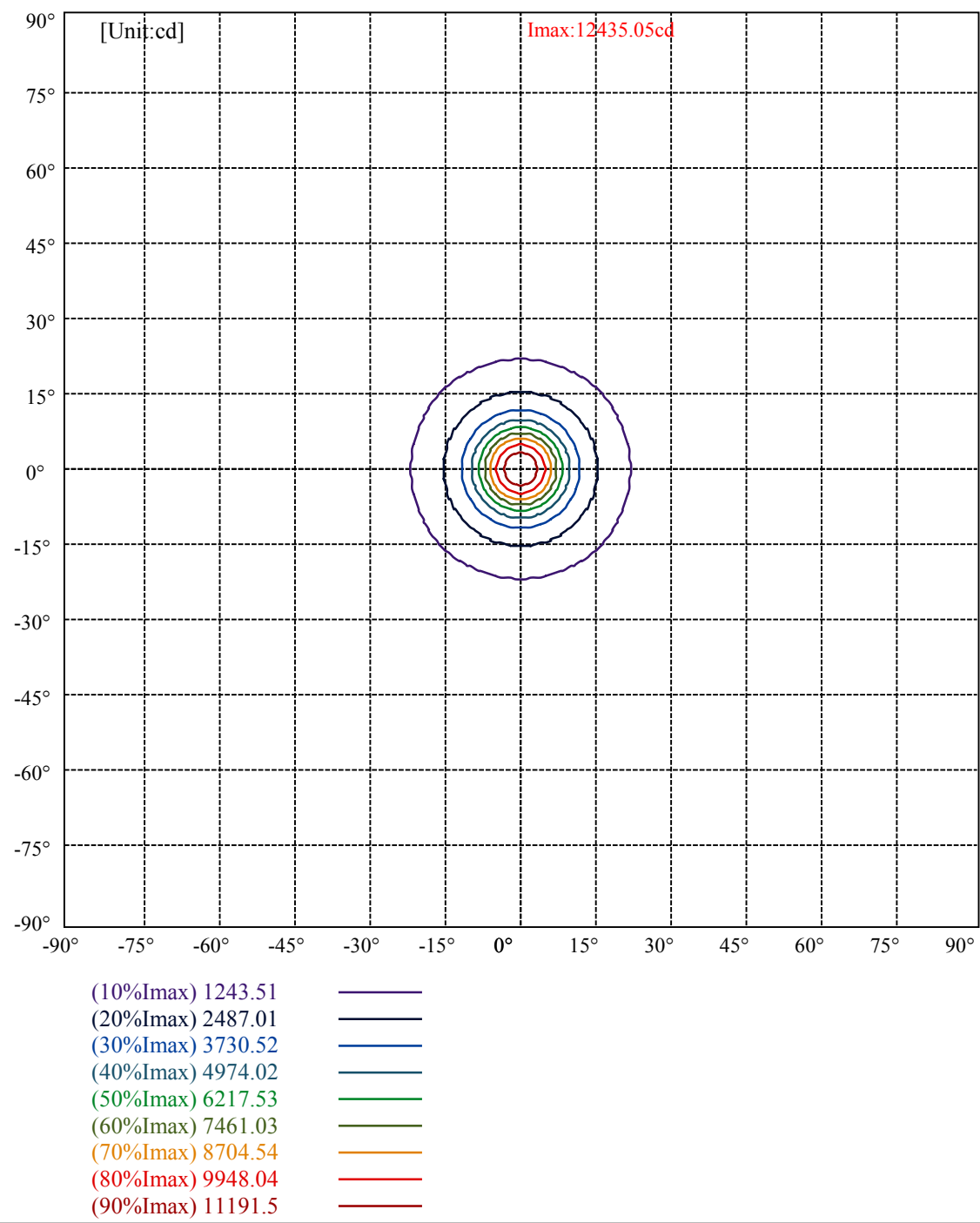
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1908.27	83.29%	88.71%
0-40	2092.25	91.32%	97.26%
0-60	2134.97	93.19%	99.25%
0-90	2151.04	93.89%	100.00%
0-120	2151.04	93.89%	100.00%
0-180	2151.12	93.89%	100.00%
60-90	16.08	0.70%	0.75%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.38	1720.90	75.12%	80.00%

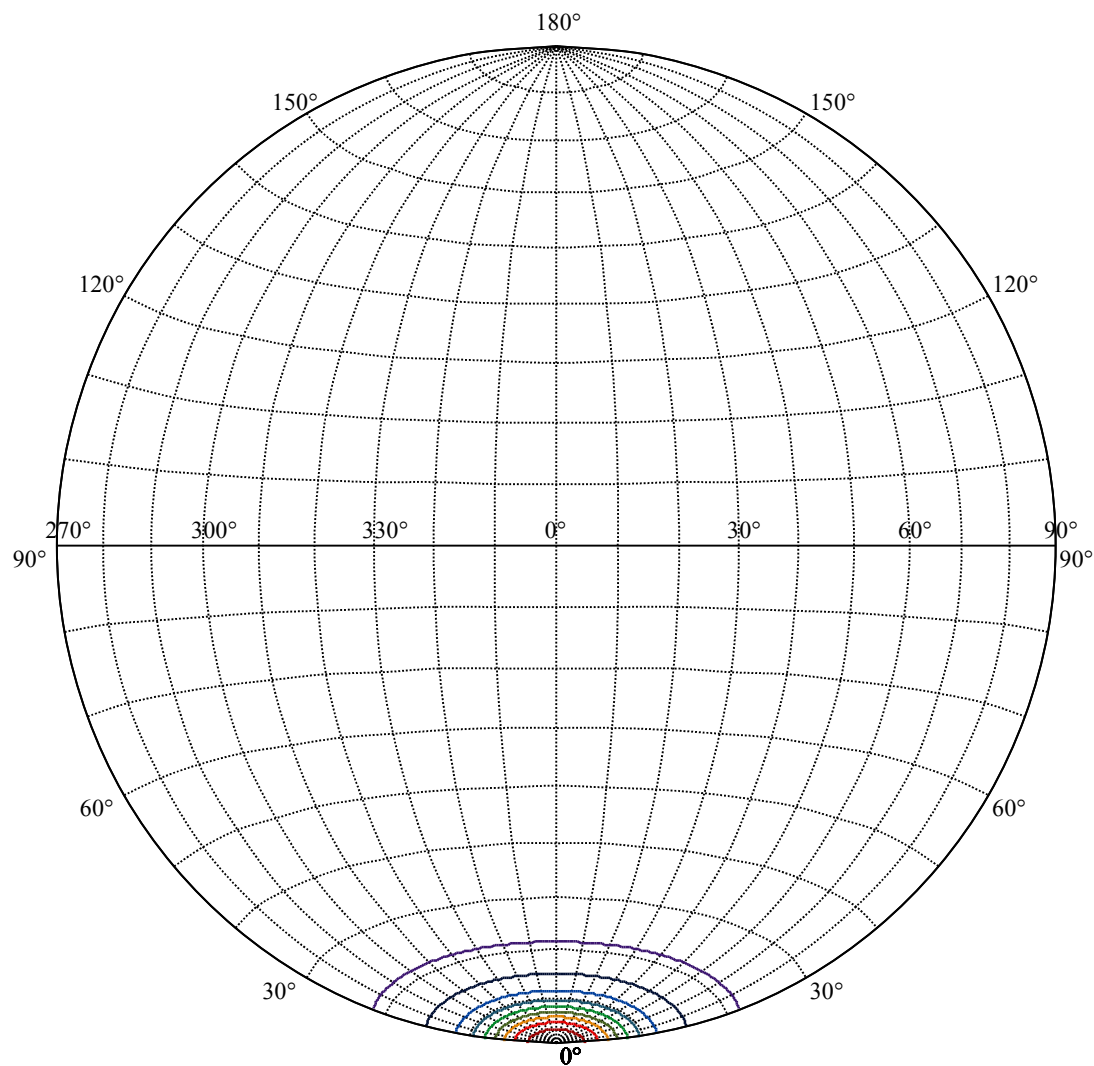
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	749.84
10-20	711.19
20-30	447.23
30-40	183.98
40-50	25.70
50-60	17.02
60-70	10.80
70-80	3.79
80-90	1.49
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







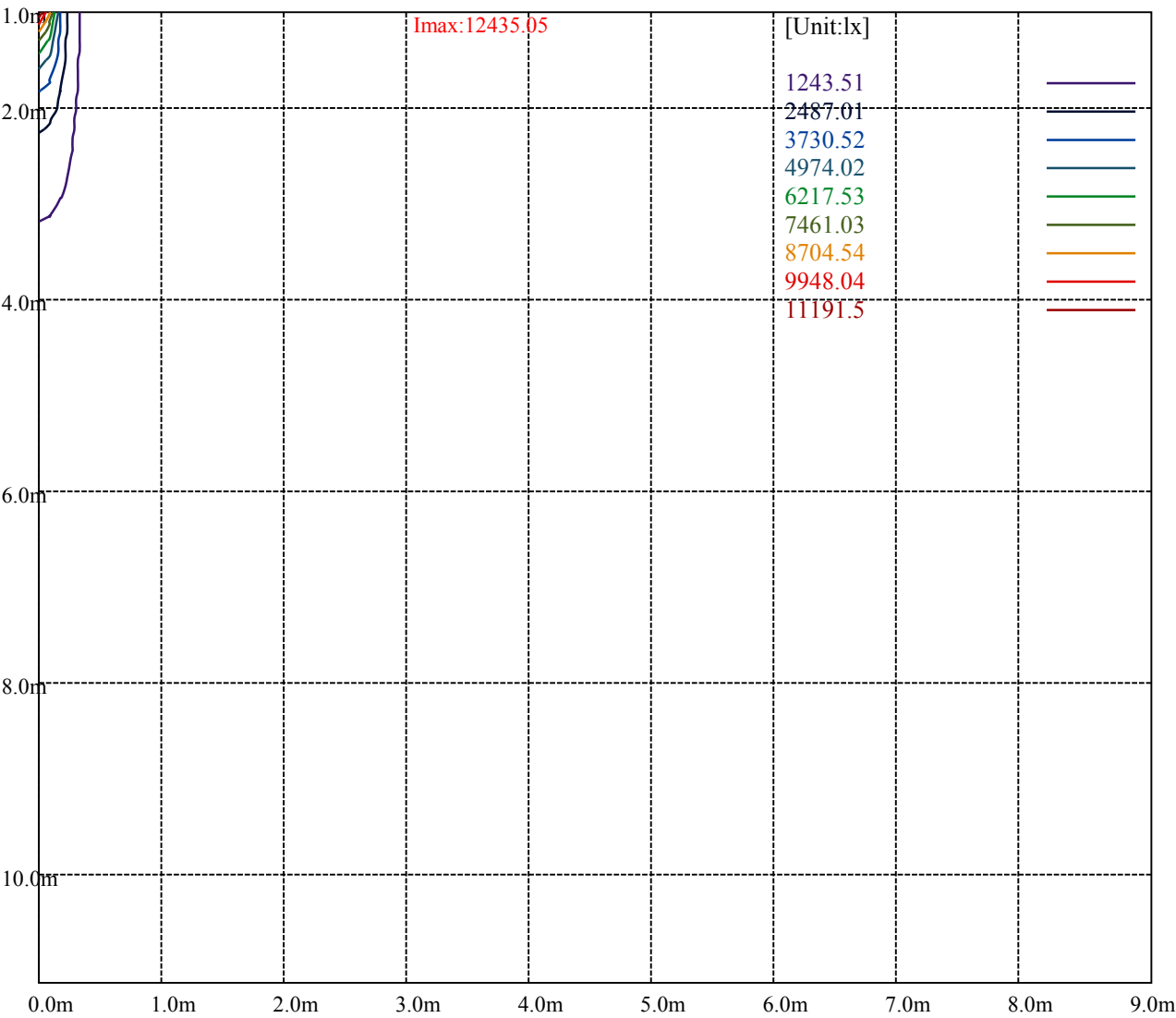


House

[Unit:cd]

Road

Imax:12435.05	
(10%Imax)	1243.51
(20%Imax)	2487.01
(30%Imax)	3730.52
(40%Imax)	4974.02
(50%Imax)	6217.53
(60%Imax)	7461.03
(70%Imax)	8704.54
(80%Imax)	9948.04
(90%Imax)	11191.5



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

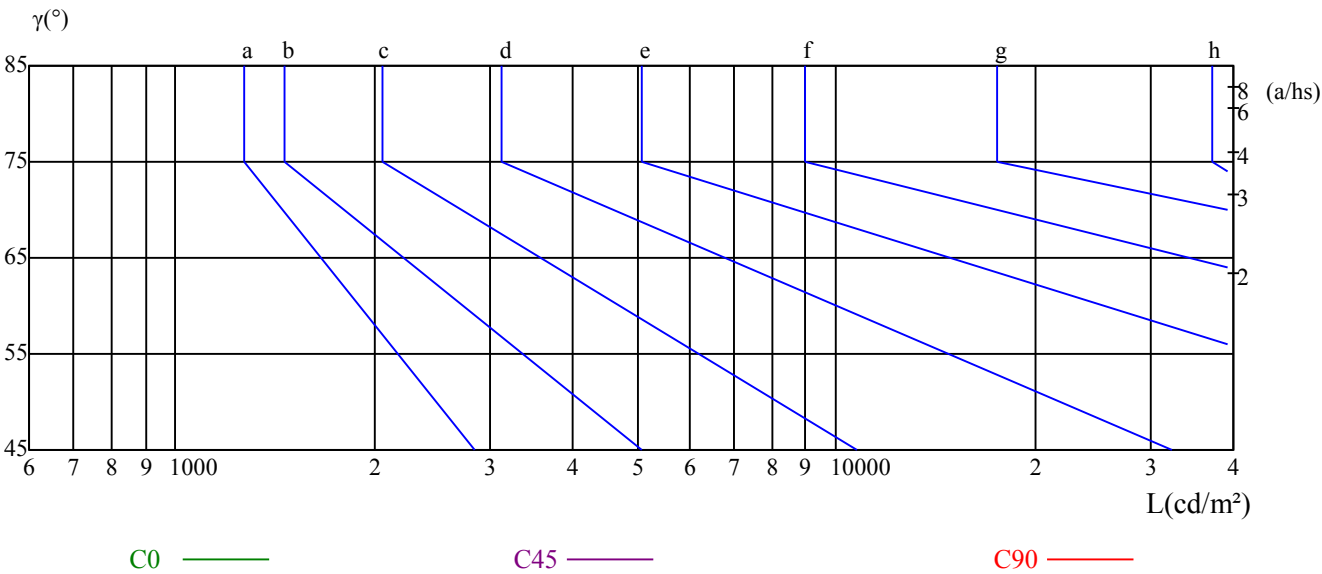
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

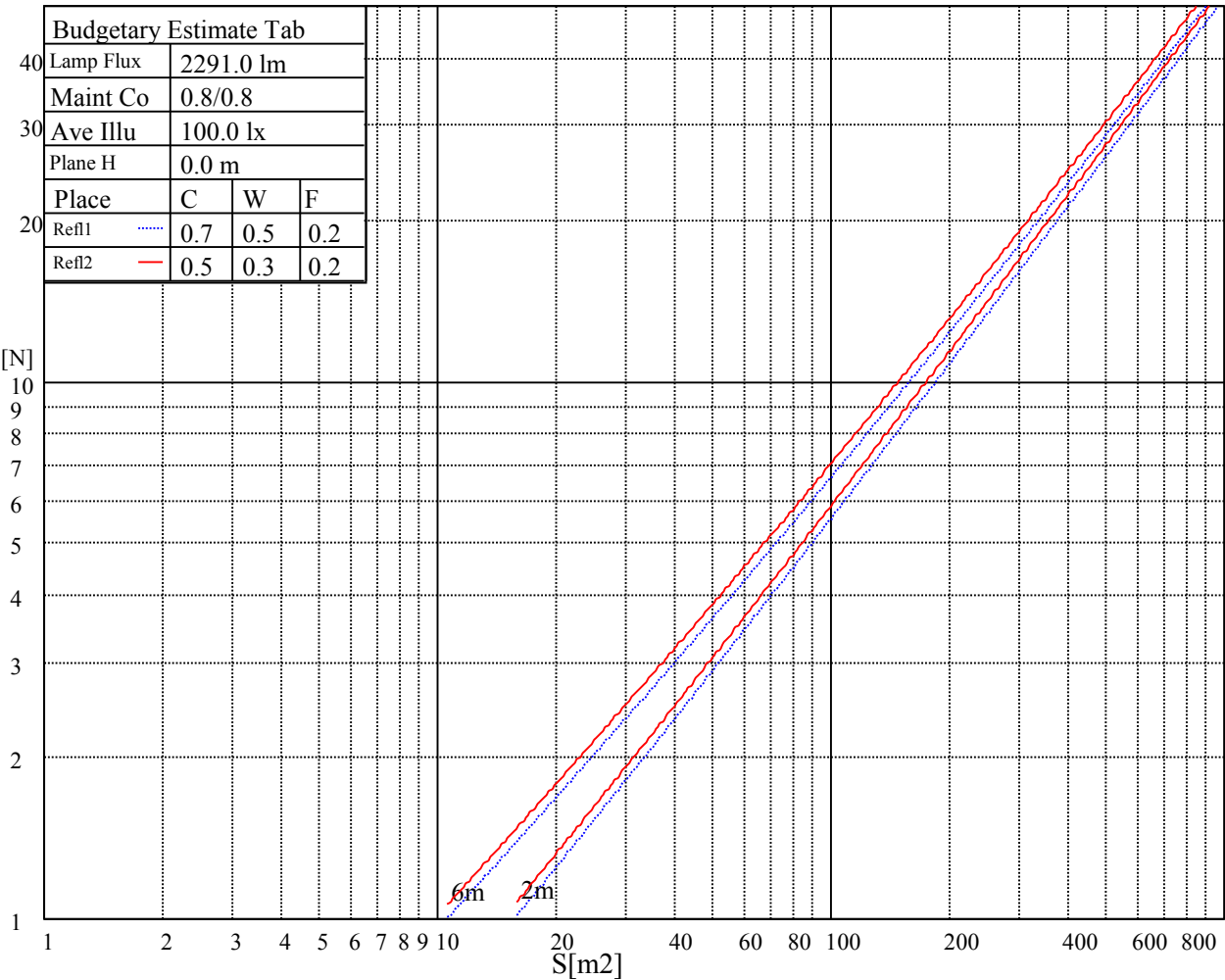
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

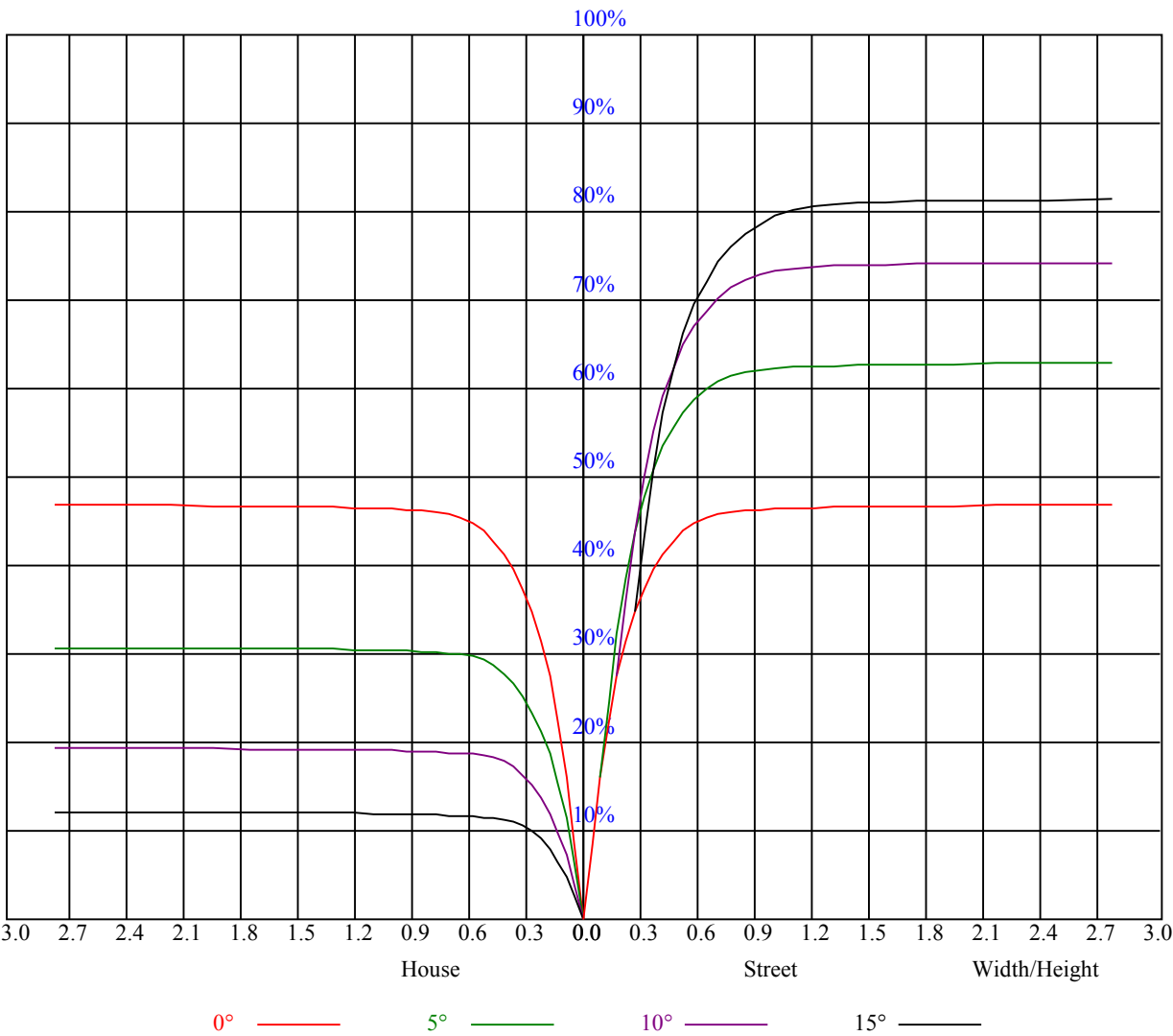


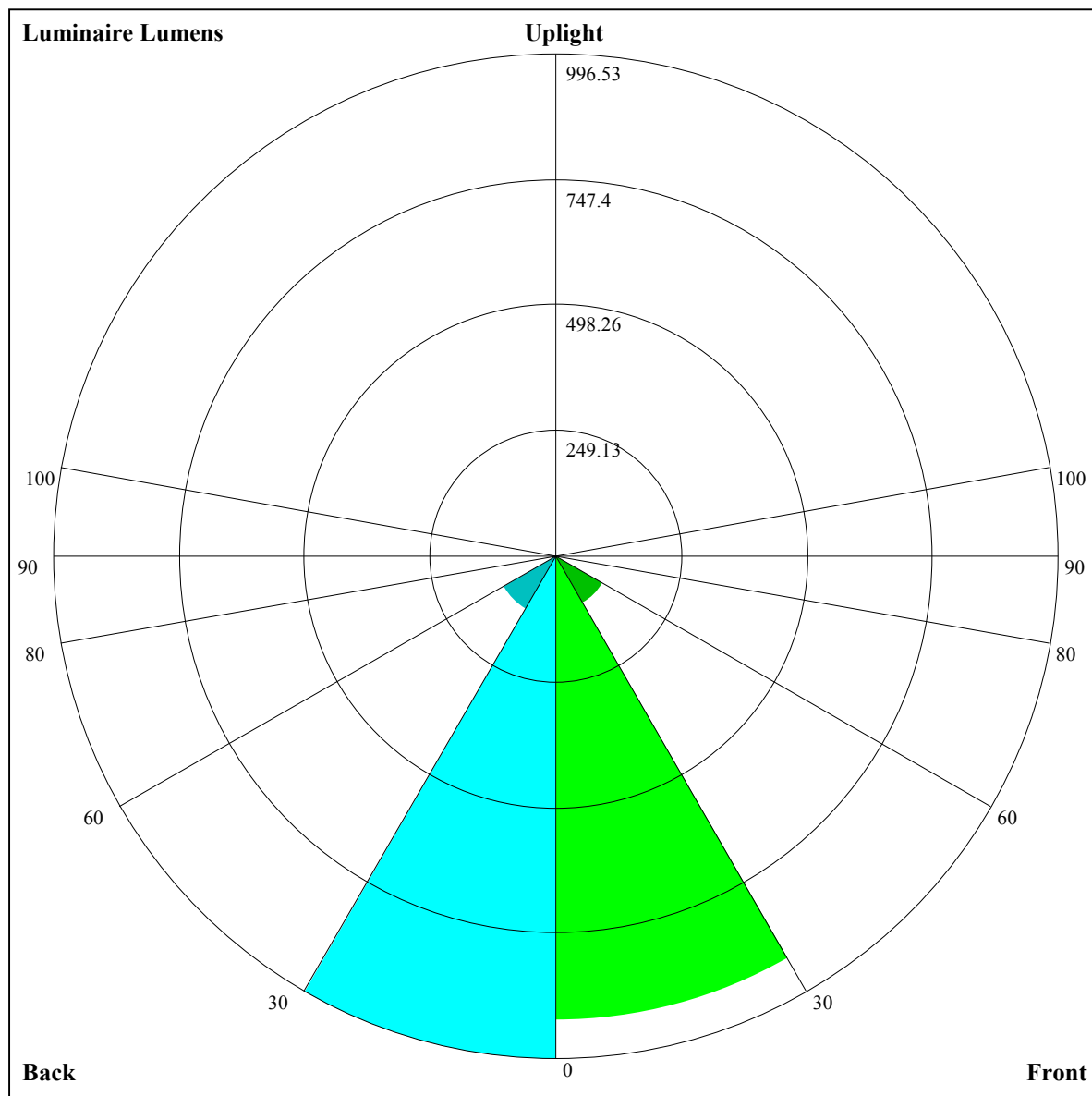
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
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



RHOC	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	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.06	1.04	1.02	1.04	1.02	1.00	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90
2	1.00	0.97	0.95	0.99	0.96	0.93	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
3	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.92	0.89	0.87	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.83
4	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
5	0.87	0.83	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.81	0.78	0.82	0.80	0.78	0.77
6	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.74
7	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
8	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
9	0.76	0.71	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
10	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65





Luminaire Lumens:

FL=919.21,FM=107.87,FH=6.99,FVH=0.76

BL=996.53,BM=123.1,BH=7.55,BVH=0.81

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-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	12361.23	11039.33	10667.19	10458.26	9577.94	8076.39	7086.84	5962.48	5027.02
45.0	12556.24	12389.09	11971.21	11313.76	10383.30	9246.69	8015.36	6784.03	5714.28
90.0	12260.94	11003.70	11003.70	9990.76	9042.48	7811.73	6608.79	5562.43	4720.01
135.0	12561.81	12428.09	12110.51	11531.06	10734.31	9686.85	8739.67	7274.33	6349.44
180.0	12361.23	12522.81	12500.52	12272.08	11815.21	11124.33	10160.44	9040.54	7792.50
225.0	12556.24	12578.52	12461.52	12188.51	11037.70	10658.26	9553.39	8306.50	7075.70
270.0	12260.94	12533.95	12611.95	12478.23	12155.08	11614.63	10801.17	9753.71	8555.81
315.0	12561.81	12483.80	12221.94	10579.67	10579.67	9944.51	8757.23	7497.46	6343.61
360.0	12361.23	11039.33	10667.19	10458.26	9577.94	8076.39	7086.84	5962.48	5027.02
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4296.04	3722.69	3266.92	2898.66	2581.08	2306.97	2066.23	1856.19	1671.22
45.0	4828.39	4159.80	3630.49	3190.33	2839.32	2839.32	2265.18	2121.42	1818.87
90.0	4047.52	3523.21	3099.77	2756.01	2455.72	2193.85	1959.85	1760.95	1583.18
135.0	5335.41	4382.66	3881.22	3390.91	2978.61	2906.18	2772.46	2111.38	1893.51
180.0	6600.17	5535.99	4666.81	4248.94	3675.06	3056.61	2839.32	2839.32	2203.31
225.0	5959.17	5032.60	4297.67	3730.52	3259.14	2880.27	2681.90	2267.39	2113.07
270.0	7324.48	6176.72	5212.83	4728.10	3842.21	3535.77	3123.47	2828.18	2828.18
315.0	5341.82	4839.80	4153.96	3603.47	3169.41	2808.41	2503.08	2236.74	2006.10
360.0	4296.04	3722.69	3266.92	2898.66	2581.08	2306.97	2066.23	1856.19	1671.22
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1511.33	1372.56	1222.71	1099.08	1065.55	1014.98	943.71	874.32	816.45
45.0	1714.12	1541.97	1401.00	1279.53	1175.35	1081.74	1000.95	930.20	868.33
90.0	1436.64	1315.22	1084.89	1084.89	1068.39	962.52	921.58	863.65	814.77
135.0	1702.45	1534.72	1447.26	1273.96	1167.57	1111.28	992.06	952.49	887.83
180.0	1965.42	1764.84	1588.75	1436.64	1316.32	1208.78	1113.48	1029.91	956.95
225.0	1895.19	1699.66	1532.51	1392.64	1272.85	1070.86	1070.86	989.54	918.58
270.0	2151.49	1921.95	1722.47	1548.65	1401.58	1283.42	1179.24	1086.20	1007.10
315.0	1803.84	1629.44	1479.00	1346.39	1100.50	1100.50	1033.69	987.54	892.67
360.0	1511.33	1372.56	1222.71	1099.08	1065.55	1014.98	943.71	874.32	816.45
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	767.20	705.70	632.43	552.59	472.22	390.22	308.12	232.06	165.62
45.0	815.98	760.84	689.51	609.25	527.94	448.25	370.83	295.61	295.61
90.0	760.53	689.78	608.10	522.63	441.63	365.89	292.35	220.87	155.69
135.0	829.33	780.34	725.73	654.98	575.82	496.72	414.25	332.35	302.29
180.0	892.30	837.69	806.52	753.59	658.87	613.72	533.51	449.94	368.57
225.0	862.18	812.62	762.79	694.40	614.88	564.31	449.15	400.74	326.62
270.0	935.19	870.01	834.90	754.69	717.37	642.68	562.47	482.26	402.00
315.0	833.85	801.47	741.97	671.01	593.48	510.64	429.12	347.02	269.54
360.0	767.20	705.70	632.43	552.59	472.22	390.22	308.12	232.06	165.62
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	114.06	77.53	57.08	49.67	45.73	40.68	37.90	34.59	30.96
45.0	217.35	116.58	76.48	56.56	49.62	44.63	40.58	37.00	33.43
90.0	100.55	64.49	49.30	44.10	40.16	36.11	33.48	30.22	27.39
135.0	223.08	118.48	91.93	56.14	51.20	46.41	41.94	38.48	35.11
180.0	320.68	320.68	150.49	98.98	65.55	51.30	46.04	41.79	39.11
225.0	255.87	187.70	127.73	79.21	53.77	45.99	41.79	38.16	35.27
270.0	327.36	298.40	284.47	130.04	86.99	61.34	50.41	45.26	41.10
315.0	198.63	137.87	93.19	64.55	51.98	46.52	41.84	38.32	35.11
360.0	114.06	77.53	57.08	49.67	45.73	40.68	37.90	34.59	30.96

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	28.96	26.75	24.76	23.07	21.50	20.50	19.71	19.03	18.55
45.0	30.49	27.96	25.86	23.86	22.18	20.97	20.08	19.76	18.98
90.0	25.70	23.86	22.29	20.76	19.82	19.13	18.61	18.24	18.13
135.0	31.91	29.33	27.07	25.02	23.34	21.87	20.81	19.92	19.55
180.0	35.11	32.06	29.96	27.12	25.60	23.76	22.13	20.81	19.76
225.0	32.17	29.28	27.02	25.07	23.29	22.29	20.50	19.45	18.92
270.0	37.69	34.95	31.80	29.12	26.91	24.81	23.07	21.55	20.29
315.0	31.96	30.33	27.28	25.18	24.02	22.50	21.24	20.34	19.66
360.0	28.96	26.75	24.76	23.07	21.50	20.50	19.71	19.03	18.55
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.45	18.61	18.50	18.40	17.92	17.08	16.19	14.98	13.30
45.0	18.66	18.61	18.71	18.82	18.66	18.29	17.77	16.77	15.61
90.0	18.24	18.29	18.03	17.92	17.35	16.45	15.51	14.14	12.19
135.0	19.03	18.87	19.08	19.08	18.87	18.82	18.13	17.50	16.29
180.0	19.13	18.66	18.24	18.24	18.45	18.08	17.98	17.71	16.77
225.0	18.50	18.19	17.92	17.98	18.08	17.98	18.03	17.71	16.61
270.0	19.50	18.87	18.40	18.13	18.13	17.98	17.87	17.50	16.77
315.0	19.03	18.71	18.76	18.76	18.61	18.66	18.08	17.14	16.14
360.0	18.45	18.61	18.50	18.40	17.92	17.08	16.19	14.98	13.30
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.51	10.41	7.52	6.83	5.94	5.20	4.84	4.47	4.15
45.0	13.82	11.93	9.83	7.88	6.57	5.73	5.10	4.73	4.36
90.0	10.57	9.30	7.36	6.10	5.62	5.05	4.63	4.31	4.05
135.0	14.30	12.98	11.20	9.20	7.25	6.25	5.62	5.05	4.63
180.0	15.82	14.77	12.83	11.09	9.20	7.83	6.20	5.73	5.05
225.0	15.98	14.45	12.35	10.57	8.46	6.57	5.73	4.99	4.63
270.0	16.19	15.24	13.51	11.93	10.78	8.83	6.73	6.20	5.41
315.0	14.88	12.88	10.99	8.94	7.46	6.47	5.47	5.05	4.68
360.0	11.51	10.41	7.52	6.83	5.94	5.20	4.84	4.47	4.15
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.94	3.68	3.42	3.21	3.05	2.89	2.63	2.37	2.21
45.0	3.99	3.84	3.63	3.31	3.21	2.94	2.84	2.63	2.31
90.0	3.73	3.47	3.31	3.10	2.89	2.68	2.42	2.16	1.94
135.0	4.31	4.05	3.84	3.57	3.31	3.15	2.94	2.73	2.52
180.0	4.68	4.31	4.10	3.84	3.47	3.31	3.15	3.00	2.73
225.0	4.21	3.94	3.78	3.57	3.26	3.15	2.94	2.84	2.52
270.0	4.89	4.57	4.26	3.99	3.73	3.42	3.31	3.10	2.89
315.0	4.36	4.10	3.84	3.63	3.42	3.21	3.00	2.84	2.52
360.0	3.94	3.68	3.42	3.21	3.05	2.89	2.63	2.37	2.21
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.00	1.73	1.47	1.31	1.16	1.00	0.89	0.68	0.58
45.0	2.05	1.84	1.68	1.42	1.21	1.10	0.95	0.95	0.84
90.0	1.73	1.52	1.31	1.26	1.10	0.95	0.84	0.68	0.63
135.0	2.26	2.05	1.79	1.52	1.31	1.16	1.05	0.89	0.58
180.0	2.47	2.31	2.00	1.84	1.52	1.37	1.16	1.00	0.89
225.0	2.31	2.10	1.89	1.68	1.42	1.31	1.05	0.95	0.84
270.0	2.63	2.37	2.10	1.89	1.68	1.42	1.26	1.10	0.95
315.0	2.31	2.10	1.89	1.68	1.37	1.21	1.05	0.89	0.79
360.0	2.00	1.73	1.47	1.31	1.16	1.00	0.89	0.68	0.58

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/γ(°)	90.0
0.0	0.58
45.0	0.68
90.0	0.63
135.0	0.68
180.0	0.63
225.0	0.68
270.0	0.79
315.0	0.63
360.0	0.58