



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: 2-2752-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024911-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024911-C012

Voltage(V): 33.900

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Current(A): 0.580

Lamp flux(lm): 2595.0

Power (W): 19.660

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2415.44, Efficiency(%): 93.08% , Luminous Efficacy(lm/W): 122.86

Central intensity(cd): 8670.803, Maximum intensity(cd): 8670.803

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.0

[C90/270]Total=25.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.2

[C90/270]Total=56.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.08%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.085%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8670.802	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8630.473	8.278	8.278	0.32%	0.34%
2.0	8504.402	24.594	32.872	0.95%	1.36%
3.0	8304.455	40.201	73.073	1.55%	3.03%
4.0	8043.988	54.723	127.797	2.11%	5.29%
5.0	7702.167	67.739	195.536	2.61%	8.10%
6.0	7316.398	78.927	274.462	3.04%	11.36%
7.0	6899.012	88.235	362.697	3.40%	15.02%
8.0	6451.961	95.550	458.248	3.68%	18.97%
9.0	5986.310	100.805	559.053	3.88%	23.15%
10.0	5505.206	103.994	663.047	4.01%	27.45%
11.0	5020.336	105.172	768.219	4.05%	31.80%
12.0	4547.721	104.593	872.811	4.03%	36.13%
13.0	4089.875	102.506	975.318	3.95%	40.38%
14.0	3653.403	99.113	1074.431	3.82%	44.48%
15.0	3245.143	94.706	1169.137	3.65%	48.40%
16.0	2893.290	89.945	1259.083	3.47%	52.13%
17.0	2552.514	84.806	1343.888	3.27%	55.64%
18.0	2284.944	79.759	1423.648	3.07%	58.94%
19.0	2051.771	75.450	1499.098	2.91%	62.06%
20.0	1843.945	71.302	1570.4	2.75%	65.02%
21.0	1654.832	67.184	1637.584	2.59%	67.80%
22.0	1521.934	63.838	1701.422	2.46%	70.44%
23.0	1379.450	60.879	1762.301	2.35%	72.96%
24.0	1271.671	57.963	1820.264	2.23%	75.36%
25.0	1168.990	55.495	1875.759	2.14%	77.66%
26.0	1039.292	52.127	1927.886	2.01%	79.82%
27.0	966.316	49.068	1976.954	1.89%	81.85%
28.0	876.210	46.649	2023.602	1.80%	83.78%
29.0	782.537	43.398	2067	1.67%	85.57%
30.0	690.724	39.778	2106.778	1.53%	87.22%
31.0	602.228	35.981	2142.759	1.39%	88.71%
32.0	517.668	32.084	2174.842	1.24%	90.04%
33.0	441.413	28.255	2203.097	1.09%	91.21%
34.0	374.146	24.681	2227.779	0.95%	92.23%
35.0	328.732	21.829	2249.607	0.84%	93.13%
36.0	266.039	18.938	2268.545	0.73%	93.92%
37.0	225.644	16.036	2284.581	0.62%	94.58%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	191.505	13.924	2298.505	0.54%	95.16%
39.0	164.120	12.138	2310.643	0.47%	95.66%
40.0	142.254	10.685	2321.328	0.41%	96.10%
41.0	112.306	9.065	2330.393	0.35%	96.48%
42.0	93.660	7.483	2337.876	0.29%	96.79%
43.0	77.852	6.353	2344.23	0.24%	97.05%
44.0	65.999	5.429	2349.659	0.21%	97.28%
45.0	56.163	4.695	2354.354	0.18%	97.47%
46.0	48.548	4.095	2358.449	0.16%	97.64%
47.0	42.700	3.629	2362.078	0.14%	97.79%
48.0	38.252	3.273	2365.351	0.13%	97.93%
49.0	34.908	3.004	2368.355	0.12%	98.05%
50.0	32.313	2.803	2371.158	0.11%	98.17%
51.0	30.197	2.645	2373.802	0.10%	98.28%
52.0	28.430	2.516	2376.318	0.10%	98.38%
53.0	26.978	2.410	2378.728	0.09%	98.48%
54.0	25.664	2.320	2381.048	0.09%	98.58%
55.0	24.415	2.235	2383.284	0.09%	98.67%
56.0	23.331	2.158	2385.441	0.08%	98.76%
57.0	22.365	2.089	2387.531	0.08%	98.84%
58.0	21.235	2.016	2389.547	0.08%	98.93%
59.0	20.092	1.932	2391.479	0.07%	99.01%
60.0	19.100	1.852	2393.331	0.07%	99.08%
61.0	17.944	1.768	2395.098	0.07%	99.16%
62.0	16.787	1.674	2396.772	0.06%	99.23%
63.0	15.736	1.582	2398.354	0.06%	99.29%
64.0	14.652	1.491	2399.845	0.06%	99.35%
65.0	13.607	1.399	2401.243	0.05%	99.41%
66.0	12.641	1.310	2402.553	0.05%	99.47%
67.0	11.702	1.224	2403.777	0.05%	99.52%
68.0	10.815	1.141	2404.918	0.04%	99.56%
69.0	9.941	1.059	2405.976	0.04%	99.61%
70.0	9.087	0.977	2406.954	0.04%	99.65%
71.0	8.357	0.902	2407.855	0.03%	99.69%
72.0	7.648	0.832	2408.688	0.03%	99.72%
73.0	7.004	0.766	2409.454	0.03%	99.75%
74.0	6.393	0.704	2410.158	0.03%	99.78%
75.0	5.874	0.648	2410.806	0.02%	99.81%

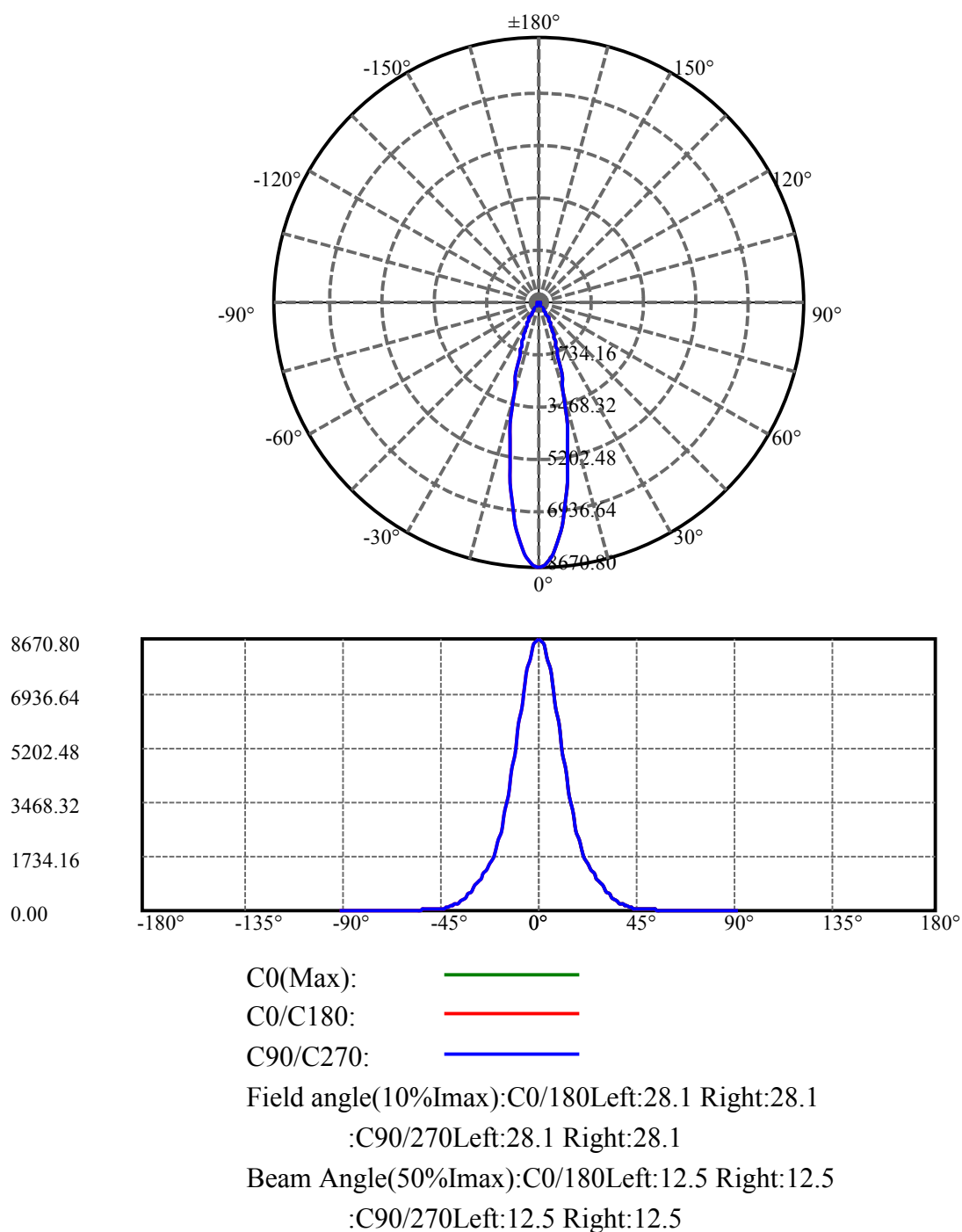
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.361	0.596	2411.403	0.02%	99.83%
77.0	4.895	0.547	2411.949	0.02%	99.86%
78.0	4.461	0.501	2412.45	0.02%	99.88%
79.0	4.047	0.457	2412.907	0.02%	99.90%
80.0	3.614	0.413	2413.32	0.02%	99.91%
81.0	3.213	0.369	2413.69	0.01%	99.93%
82.0	2.812	0.327	2414.016	0.01%	99.94%
83.0	2.457	0.286	2414.303	0.01%	99.95%
84.0	2.129	0.250	2414.553	0.01%	99.96%
85.0	1.800	0.214	2414.767	0.01%	99.97%
86.0	1.544	0.183	2414.95	0.01%	99.98%
87.0	1.288	0.155	2415.105	0.01%	99.99%
88.0	1.071	0.129	2415.234	0.00%	99.99%
89.0	0.894	0.108	2415.342	0.00%	100.00%
90.0	0.821	0.094	2415.436	0.00%	100.00%

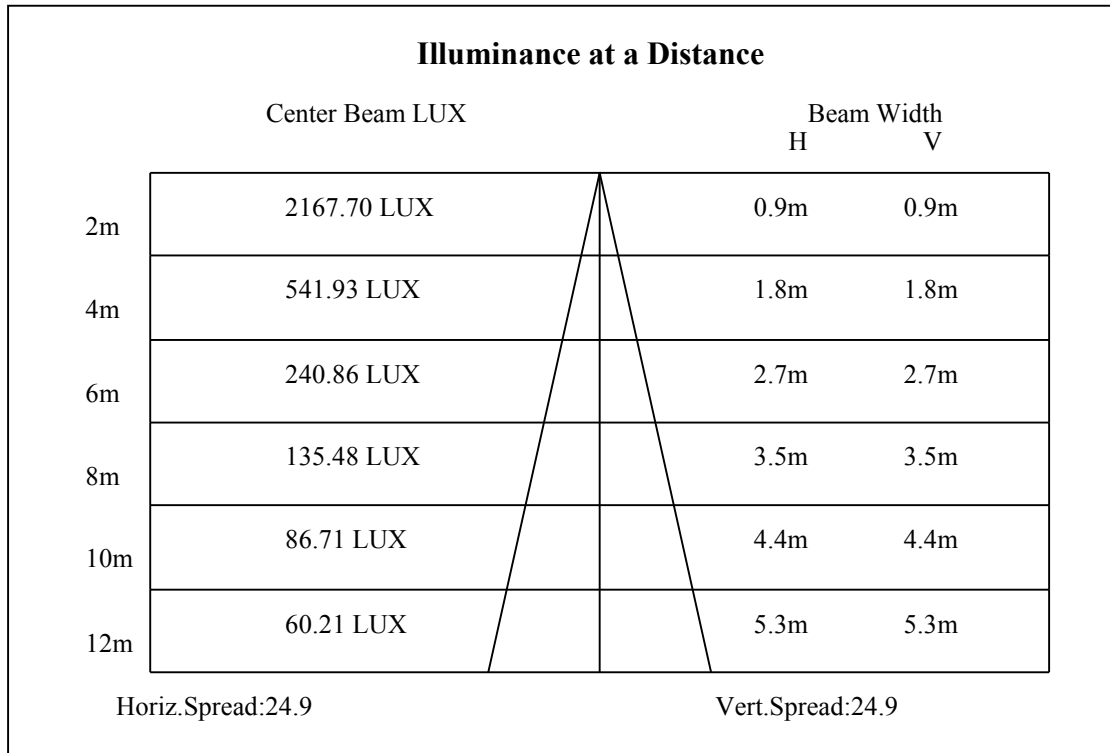
ZONAL LUMEN SUMMARY

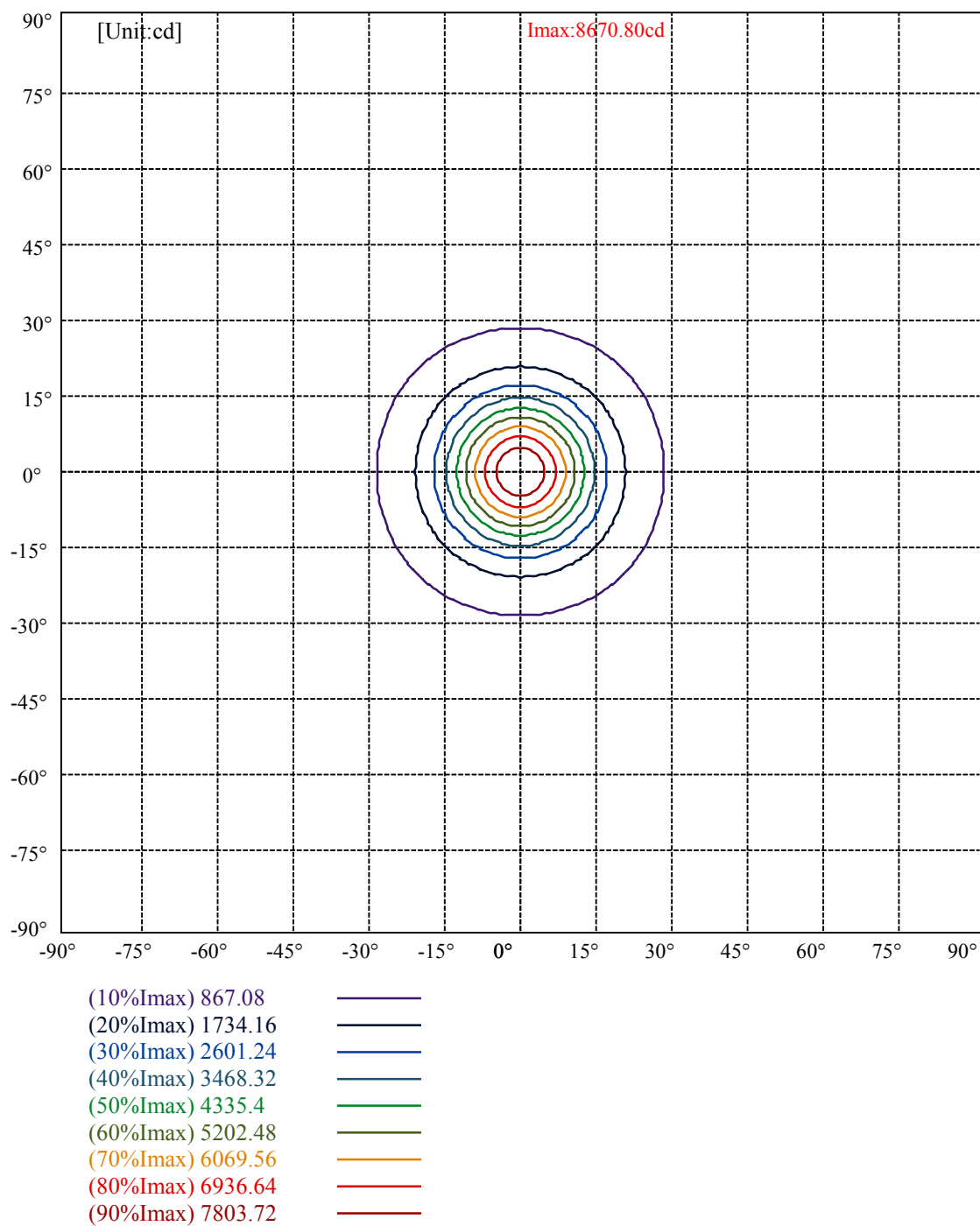
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2106.78	81.19%	87.22%
0-40	2321.33	89.45%	96.10%
0-60	2393.33	92.23%	99.08%
0-90	2415.34	93.08%	100.00%
0-120	2415.34	93.08%	100.00%
0-180	2415.44	93.08%	100.00%
60-90	22.01	0.85%	0.91%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-26.09	1932.35	74.46%	80.00%

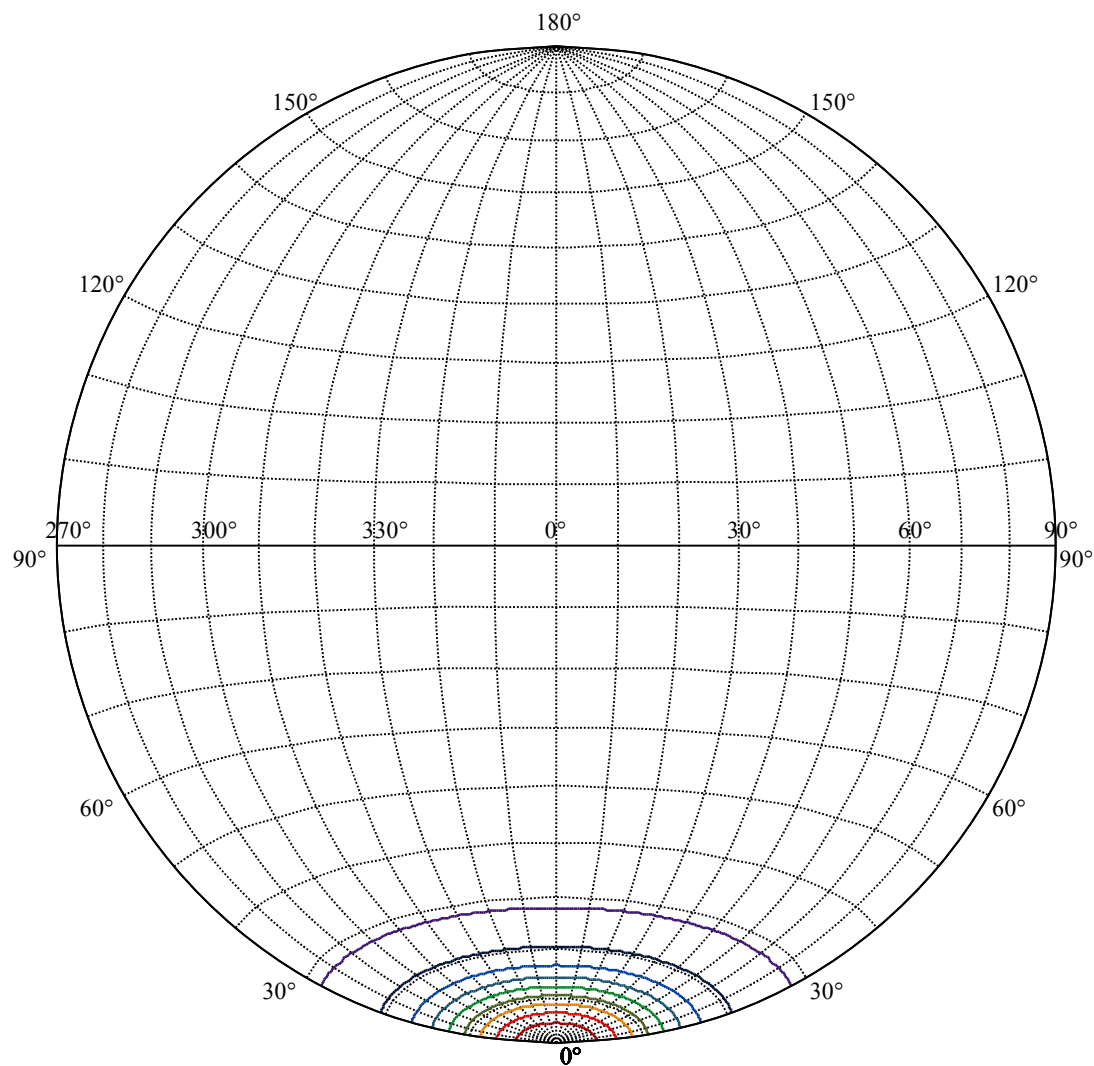
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	663.05
10-20	907.35
20-30	536.38
30-40	214.55
40-50	49.83
50-60	22.17
60-70	13.62
70-80	6.37
80-90	2.02
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







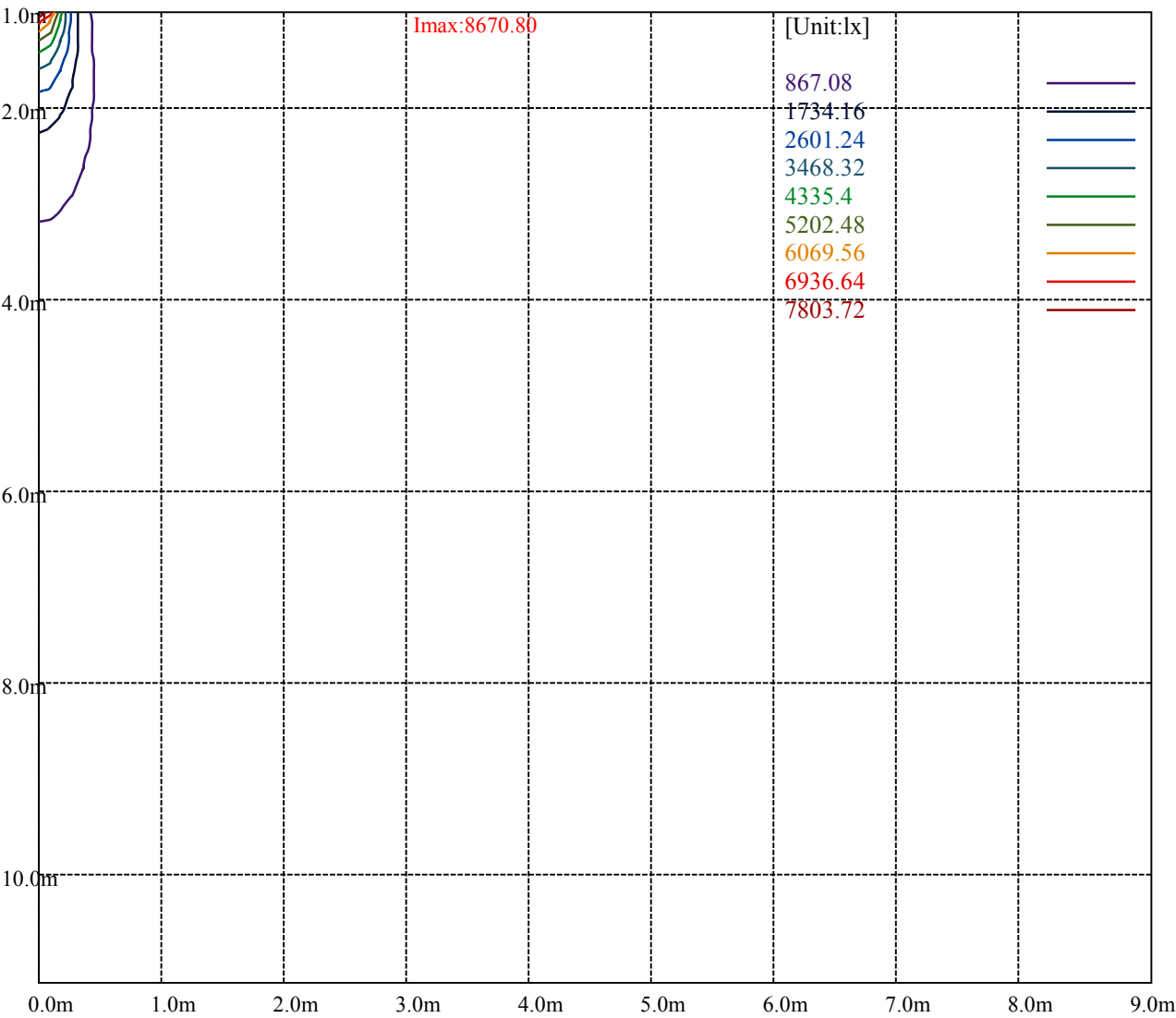


House

[Unit:cd]

Road

Imax:8670.80	
(10%Imax) 867.08	—
(20%Imax) 1734.16	—
(30%Imax) 2601.24	—
(40%Imax) 3468.32	—
(50%Imax) 4335.4	—
(60%Imax) 5202.48	—
(70%Imax) 6069.56	—
(80%Imax) 6936.64	—
(90%Imax) 7803.72	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

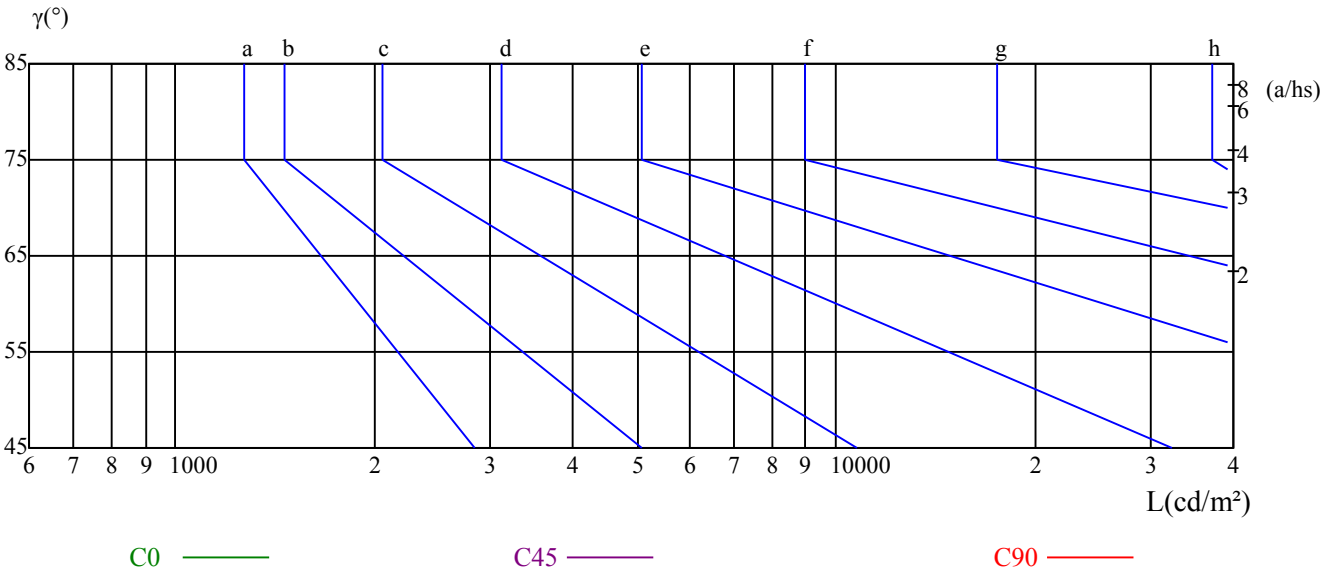
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

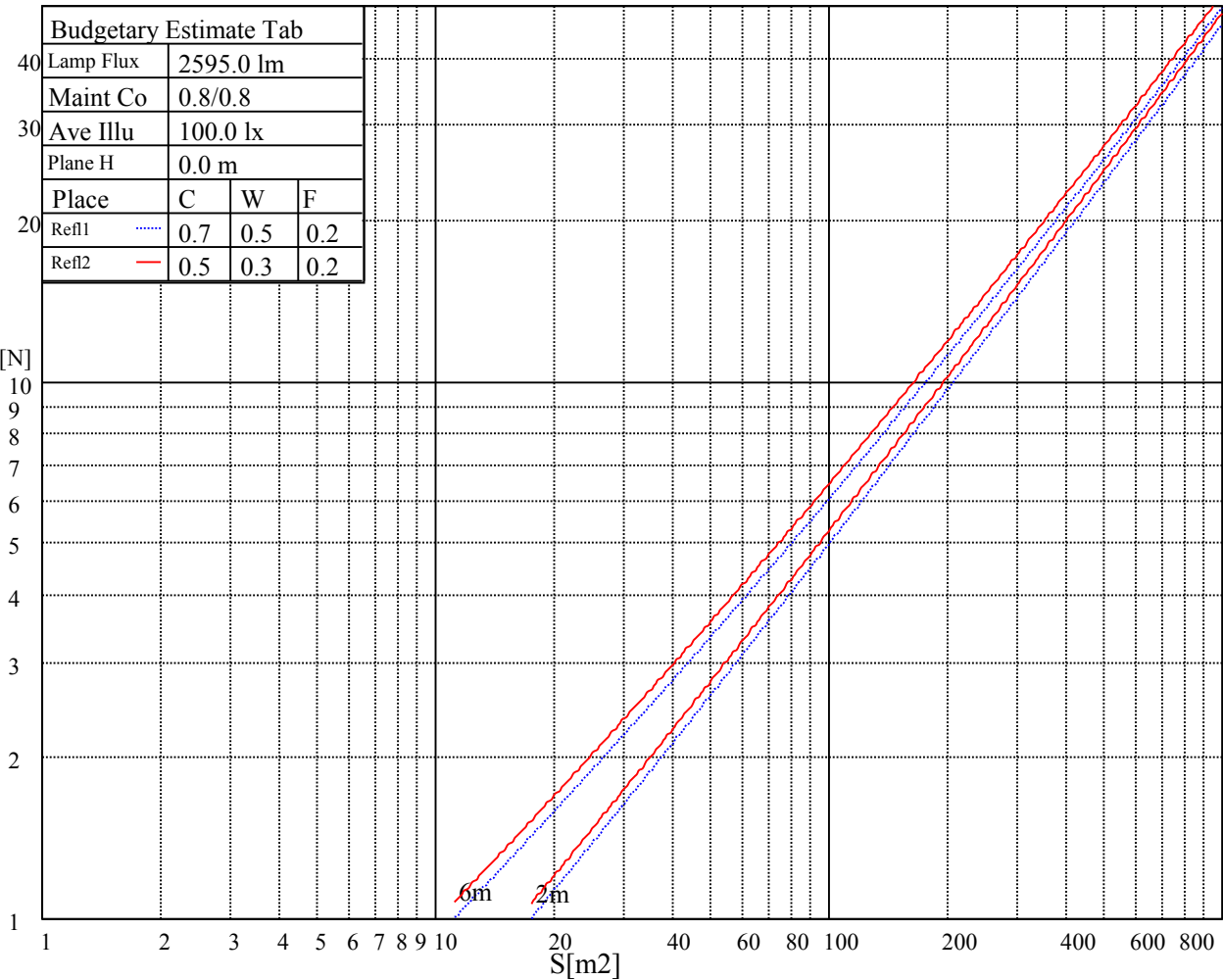
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

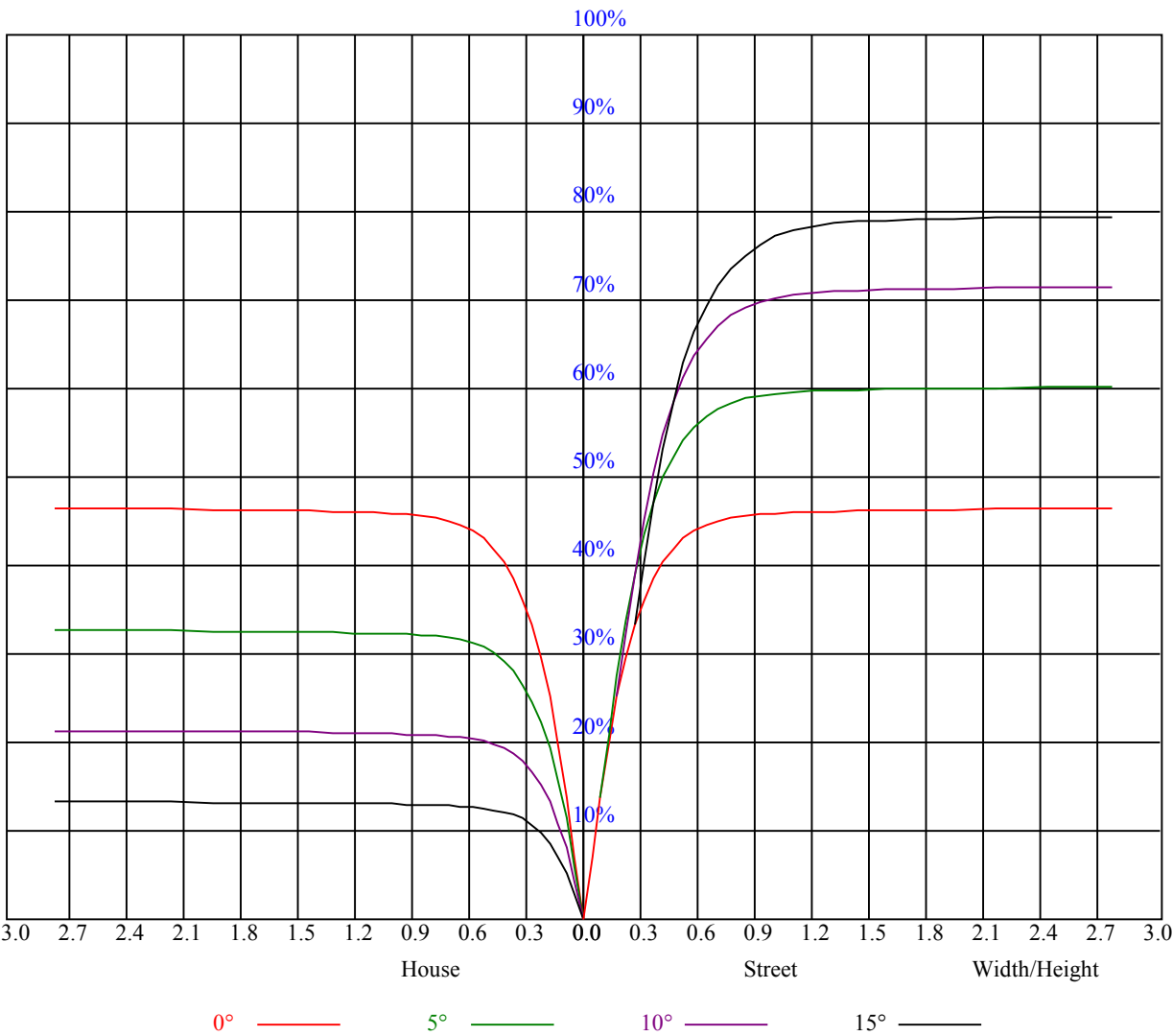


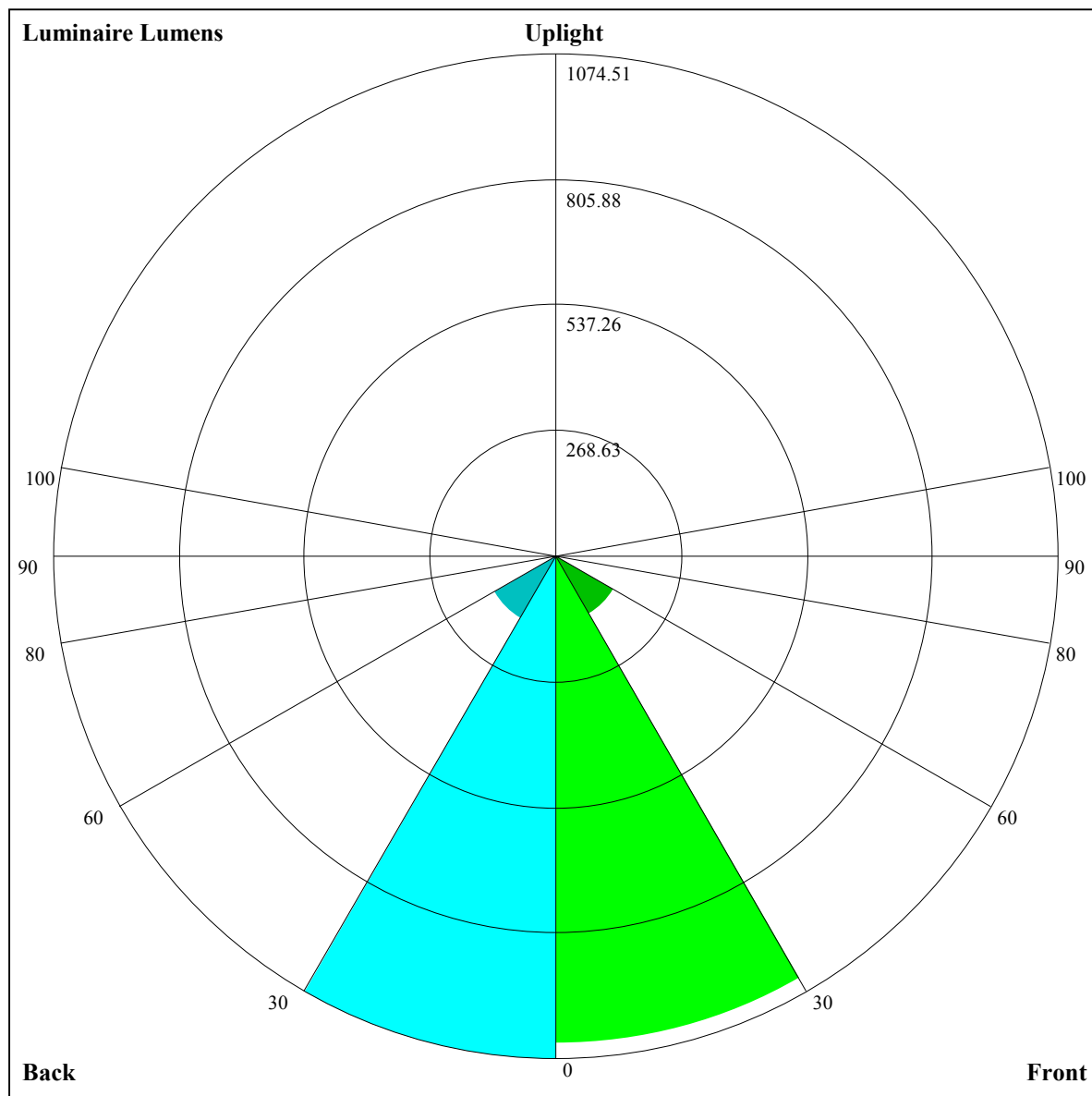
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字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



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	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.02	1.01	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.82	0.79	0.83	0.80	0.78	0.77
5	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.81	0.77	0.74	0.81	0.76	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.72	0.69	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.72	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.63
10	0.70	0.65	0.63	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61





Luminaire Lumens:

FL=1040.49,FM=142.42,FH=10.04,FVH=1.06

BL=1074.51,BM=152.94,BH=10.03,BVH=1.09

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	8699.83	8520.43	8289.74	8117.02	7774.41	7366.53	6921.90	6459.46	5981.98
45.0	8708.19	8626.29	8392.81	8083.06	7707.55	7300.25	6860.09	6402.11	5924.06
90.0	8477.54	8225.66	7761.59	7422.25	6958.12	6466.71	5985.34	5478.85	4980.77
135.0	8775.62	8599.01	8438.54	7956.02	7732.05	7325.90	6887.95	6433.28	5942.98
180.0	8699.83	8718.80	8671.39	8524.32	8283.64	7985.56	7647.90	7271.29	6868.45
225.0	8752.23	8779.51	8737.15	8647.48	8434.07	8120.38	7773.26	7402.22	6987.13
270.0	8477.54	8717.12	8887.06	8916.60	8879.23	8738.31	8488.69	8187.82	7827.87
315.0	8775.62	8856.94	8856.94	8768.90	8582.83	8313.71	7966.06	7557.07	7102.46
360.0	8699.83	8520.43	8289.74	8117.02	7774.41	7366.53	6921.90	6459.46	5981.98
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5503.40	4999.69	4528.36	4065.34	3621.29	3208.42	2819.56	2487.47	2201.11
45.0	5430.39	4932.31	4445.89	3984.03	3546.08	3129.89	2759.90	2557.11	2164.89
90.0	4497.72	4023.03	3574.51	3160.53	2788.34	2460.19	2178.82	1950.91	1759.79
135.0	5438.75	4944.55	4449.26	3986.23	3539.40	3117.06	2748.23	2427.28	2158.16
180.0	6409.89	5926.84	5432.65	4943.45	4457.62	3985.13	3533.25	3124.32	2768.26
225.0	6544.71	6068.92	5560.80	5072.70	4577.41	4106.02	3653.04	3229.60	2852.41
270.0	7440.12	7002.17	6537.46	6050.52	5544.08	5040.95	4541.19	4064.82	3611.25
315.0	6625.50	6144.14	5633.75	5118.96	4644.79	4179.56	3727.15	3304.81	2904.24
360.0	5503.40	4999.69	4528.36	4065.34	3621.29	3208.42	2819.56	2487.47	2201.11
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1958.16	1760.37	1593.22	1448.94	1325.78	1080.79	1080.79	1042.79	947.33
45.0	1936.46	1813.88	1640.58	1489.04	1357.53	1239.42	1129.67	1026.60	930.20
90.0	1593.22	1455.61	1330.78	1078.11	1078.11	1057.40	957.32	859.19	764.68
135.0	1930.88	1738.08	1582.08	1443.37	1325.21	1238.85	1134.67	1018.77	941.92
180.0	2454.04	2179.92	1996.06	1763.73	1635.59	1496.82	1358.11	1270.65	1173.67
225.0	2528.68	2245.10	2011.67	1809.94	1676.22	1508.54	1407.15	1291.78	1064.76
270.0	3186.71	2961.06	2494.72	2323.68	2075.75	1863.45	1689.62	1538.08	1414.35
315.0	2691.41	2260.13	2102.45	1881.84	1701.29	1550.33	1416.03	1304.08	1077.43
360.0	1958.16	1760.37	1593.22	1448.94	1325.78	1080.79	1080.79	1042.79	947.33
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	851.51	757.37	663.65	569.09	482.10	402.58	339.34	288.41	244.15
45.0	833.80	739.08	645.47	554.69	468.33	392.54	330.67	290.57	290.57
90.0	675.59	585.02	494.93	414.30	348.12	294.98	249.88	210.25	175.61
135.0	852.20	760.84	667.23	574.72	485.57	405.89	340.18	286.10	286.10
180.0	1078.42	985.91	895.67	802.05	708.44	611.51	516.79	432.12	359.11
225.0	1064.76	1009.04	917.64	825.55	730.67	633.27	540.50	450.46	375.09
270.0	1296.82	1193.17	1092.35	996.48	899.55	803.16	707.33	610.93	517.90
315.0	1077.43	979.24	883.37	788.91	695.03	597.43	506.60	424.34	381.34
360.0	851.51	757.37	663.65	569.09	482.10	402.58	339.34	288.41	244.15
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	205.89	172.77	143.65	128.36	98.61	88.31	73.48	57.66	52.56
45.0	206.78	173.77	145.34	121.10	100.97	84.68	71.49	60.55	52.19
90.0	145.86	120.32	99.40	85.62	71.06	57.66	51.09	44.68	39.68
135.0	199.58	166.10	147.81	112.43	100.13	82.68	68.54	57.24	48.73
180.0	301.71	291.14	237.95	186.02	152.69	124.99	102.81	85.31	70.91
225.0	314.53	263.86	221.55	198.48	165.20	136.50	112.64	93.40	77.53
270.0	432.64	361.89	305.07	285.57	285.57	187.49	156.48	130.14	108.28
315.0	321.31	255.30	231.28	195.37	163.78	136.14	112.75	93.82	78.11
360.0	205.89	172.77	143.65	128.36	98.61	88.31	73.48	57.66	52.56

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	45.78	40.89	37.06	34.06	31.96	30.28	28.49	26.91	25.76
45.0	45.94	41.10	37.21	34.38	32.33	30.49	28.75	27.12	25.91
90.0	35.85	33.01	30.96	29.28	27.70	26.23	25.02	24.02	23.07
135.0	42.58	38.00	34.48	32.01	30.12	28.44	26.96	25.60	24.65
180.0	59.03	50.20	43.78	38.84	35.01	32.43	30.54	28.80	27.17
225.0	64.76	54.88	47.25	41.52	37.37	34.27	31.85	29.96	28.17
270.0	90.04	75.16	63.13	53.82	46.89	41.63	37.42	34.53	32.38
315.0	65.34	55.14	47.73	42.10	37.90	34.74	32.54	30.49	28.70
360.0	45.78	40.89	37.06	34.06	31.96	30.28	28.49	26.91	25.76
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	24.76	23.71	22.55	21.39	20.39	19.40	18.66	16.66	15.66
45.0	24.91	23.65	22.39	21.71	20.66	19.66	18.50	17.03	15.98
90.0	21.97	20.87	19.82	18.76	18.03	16.19	15.24	14.61	13.25
135.0	23.65	22.50	21.34	20.39	19.55	18.66	17.03	15.87	15.14
180.0	25.76	24.81	23.86	22.65	21.60	20.55	19.66	18.82	17.35
225.0	26.65	25.55	24.49	23.44	22.18	20.87	20.13	19.13	17.66
270.0	30.49	28.49	27.07	26.39	24.91	23.60	22.81	21.50	20.50
315.0	27.12	25.76	25.12	24.18	22.55	21.81	20.76	19.92	18.76
360.0	24.76	23.71	22.55	21.39	20.39	19.40	18.66	16.66	15.66
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	15.09	13.77	13.04	11.77	10.99	10.30	9.46	8.46	7.73
45.0	14.98	13.98	12.83	11.67	10.88	10.25	9.41	8.30	7.62
90.0	12.51	11.51	10.46	9.93	9.04	8.20	7.46	6.83	6.41
135.0	13.93	13.14	11.98	11.14	10.35	9.57	8.57	7.78	7.15
180.0	16.08	15.19	14.30	13.19	12.09	11.20	10.51	9.72	8.78
225.0	16.56	15.45	14.51	13.56	12.40	11.41	10.62	9.83	8.99
270.0	19.55	18.19	16.66	15.66	14.82	13.82	12.51	11.46	10.72
315.0	17.19	15.98	15.09	14.19	13.04	11.77	10.99	10.30	9.46
360.0	15.09	13.77	13.04	11.77	10.99	10.30	9.46	8.46	7.73
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.15	6.52	5.99	5.47	4.99	4.52	4.10	3.68	3.26
45.0	7.04	6.52	5.94	5.41	4.99	4.68	3.99	3.73	3.26
90.0	5.83	5.26	4.84	4.36	3.99	3.57	3.15	2.79	2.37
135.0	6.57	5.99	5.52	5.05	4.57	4.15	3.73	3.36	3.05
180.0	7.94	7.36	6.73	6.20	5.68	5.20	4.73	4.52	3.94
225.0	8.09	7.46	6.89	6.41	5.83	5.31	4.89	4.52	3.99
270.0	10.09	9.25	8.20	7.52	6.94	6.41	6.10	5.26	4.89
315.0	8.46	7.67	7.04	6.57	5.89	5.31	4.99	4.52	4.15
360.0	7.15	6.52	5.99	5.47	4.99	4.52	4.10	3.68	3.26
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.89	2.52	2.16	1.84	1.68	1.37	1.16	0.95	0.68
45.0	2.89	2.37	2.10	1.73	1.47	1.26	1.00	0.68	0.68
90.0	2.05	1.79	1.42	1.26	1.05	0.79	0.63	0.68	0.68
135.0	2.52	2.21	1.94	1.68	1.26	1.21	0.89	0.68	0.63
180.0	3.47	3.10	2.68	2.37	1.94	1.68	1.42	1.21	0.89
225.0	3.63	3.26	2.94	2.47	2.16	1.89	1.58	1.31	1.10
270.0	4.63	3.99	3.47	3.15	2.73	2.37	2.05	1.79	1.37
315.0	3.63	3.26	2.94	2.52	2.10	1.79	1.58	1.26	1.10
360.0	2.89	2.52	2.16	1.84	1.68	1.37	1.16	0.95	0.68

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/γ(°)	90.0
0.0	0.68
45.0	0.79
90.0	0.68
135.0	0.63
180.0	0.68
225.0	0.95
270.0	1.21
315.0	0.95
360.0	0.68