



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: 2-2760-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024913-B008

Ballast type:

Test No: 2024913-C008

LampCAT: NICHIA NFCWJ130B-V3

Lamp flux(lm): 2833.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 21.130

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2605.81, Efficiency(%): 91.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 123.32

Central intensity(cd): 3822.503, Maximum intensity(cd): 3828.423

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =2.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.8

[C90/270]Total=50.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=73.4

[C90/270]Total=73.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.81 C90_270=0.81

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.77 C90_270=0.77

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.137%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3822.503	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3826.050	3.660	3.66	0.13%	0.14%
2.0	3828.423	10.986	14.646	0.39%	0.56%
3.0	3823.541	18.301	32.947	0.65%	1.26%
4.0	3815.742	25.571	58.518	0.90%	2.25%
5.0	3806.471	32.790	91.309	1.16%	3.50%
6.0	3794.355	39.944	131.253	1.41%	5.04%
7.0	3777.582	46.999	178.252	1.66%	6.84%
8.0	3749.020	53.866	232.118	1.90%	8.91%
9.0	3710.578	60.456	292.574	2.13%	11.23%
10.0	3656.616	66.670	359.245	2.35%	13.79%
11.0	3597.476	72.483	431.728	2.56%	16.57%
12.0	3527.542	77.887	509.615	2.75%	19.56%
13.0	3447.942	82.781	592.396	2.92%	22.73%
14.0	3356.431	87.095	679.491	3.07%	26.08%
15.0	3257.535	90.799	770.291	3.21%	29.56%
16.0	3147.633	93.854	864.144	3.31%	33.16%
17.0	3034.400	96.271	960.415	3.40%	36.86%
18.0	2907.284	97.965	1058.381	3.46%	40.62%
19.0	2781.857	98.979	1157.36	3.49%	44.41%
20.0	2655.313	99.515	1256.876	3.51%	48.23%
21.0	2514.078	99.263	1356.138	3.50%	52.04%
22.0	2403.893	98.829	1454.967	3.49%	55.84%
23.0	2243.289	97.510	1552.477	3.44%	59.58%
24.0	2122.730	95.457	1647.934	3.37%	63.24%
25.0	1974.661	93.166	1741.1	3.29%	66.82%
26.0	1830.160	89.813	1830.913	3.17%	70.26%
27.0	1677.972	85.827	1916.74	3.03%	73.56%
28.0	1498.438	80.420	1997.16	2.84%	76.64%
29.0	1308.313	73.433	2070.593	2.59%	79.46%
30.0	1162.498	66.711	2137.304	2.35%	82.02%
31.0	1034.542	61.140	2198.445	2.16%	84.37%
32.0	898.227	55.372	2253.816	1.95%	86.49%
33.0	749.305	48.537	2302.353	1.71%	88.35%
34.0	626.565	41.638	2343.991	1.47%	89.95%
35.0	520.310	35.618	2379.609	1.26%	91.32%
36.0	431.899	30.319	2409.927	1.07%	92.48%
37.0	357.727	25.753	2435.681	0.91%	93.47%

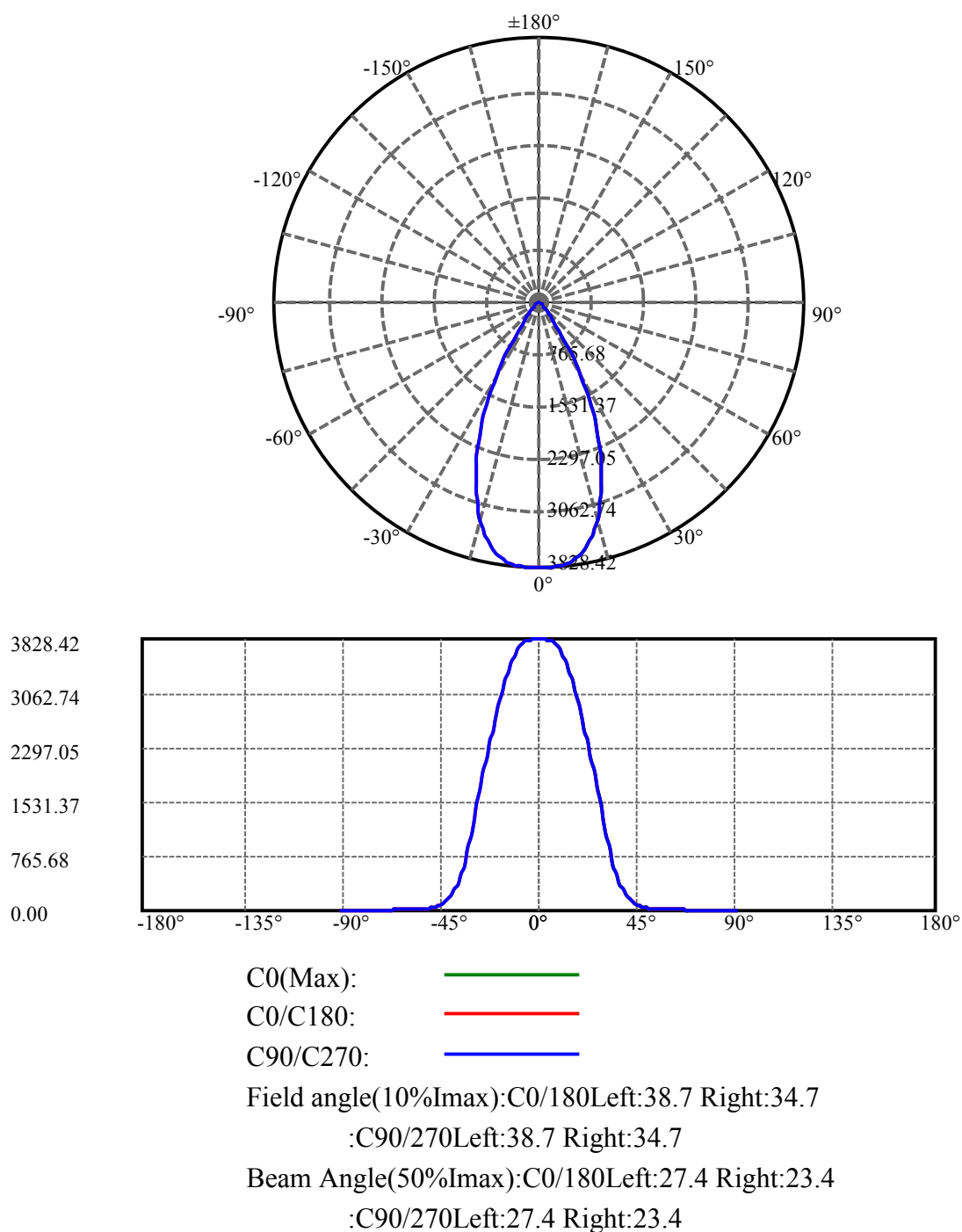
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	297.937	21.885	2457.566	0.77%	94.31%
39.0	265.887	19.245	2476.811	0.68%	95.05%
40.0	219.876	16.942	2493.752	0.60%	95.70%
41.0	174.665	14.049	2507.802	0.50%	96.24%
42.0	135.703	11.276	2519.078	0.40%	96.67%
43.0	109.849	9.096	2528.174	0.32%	97.02%
44.0	89.718	7.532	2535.706	0.27%	97.31%
45.0	73.496	6.273	2541.979	0.22%	97.55%
46.0	61.183	5.267	2547.246	0.19%	97.75%
47.0	51.905	4.498	2551.743	0.16%	97.92%
48.0	44.908	3.914	2555.657	0.14%	98.08%
49.0	39.566	3.469	2559.126	0.12%	98.21%
50.0	35.269	3.120	2562.246	0.11%	98.33%
51.0	31.813	2.838	2565.084	0.10%	98.44%
52.0	28.942	2.607	2567.691	0.09%	98.54%
53.0	26.524	2.413	2570.104	0.09%	98.63%
54.0	24.409	2.245	2572.349	0.08%	98.72%
55.0	22.589	2.098	2574.447	0.07%	98.80%
56.0	21.091	1.974	2576.421	0.07%	98.87%
57.0	19.691	1.865	2578.285	0.07%	98.94%
58.0	18.469	1.765	2580.05	0.06%	99.01%
59.0	17.346	1.674	2581.724	0.06%	99.08%
60.0	16.498	1.599	2583.323	0.06%	99.14%
61.0	15.604	1.532	2584.855	0.05%	99.20%
62.0	14.783	1.464	2586.319	0.05%	99.25%
63.0	14.074	1.403	2587.723	0.05%	99.31%
64.0	13.246	1.341	2589.064	0.05%	99.36%
65.0	12.602	1.279	2590.343	0.05%	99.41%
66.0	11.978	1.226	2591.569	0.04%	99.45%
67.0	11.353	1.173	2592.742	0.04%	99.50%
68.0	10.723	1.118	2593.861	0.04%	99.54%
69.0	10.158	1.065	2594.926	0.04%	99.58%
70.0	9.599	1.015	2595.94	0.04%	99.62%
71.0	9.041	0.963	2596.904	0.03%	99.66%
72.0	8.502	0.912	2597.816	0.03%	99.69%
73.0	7.950	0.860	2598.676	0.03%	99.73%
74.0	7.477	0.811	2599.487	0.03%	99.76%
75.0	6.971	0.763	2600.251	0.03%	99.79%

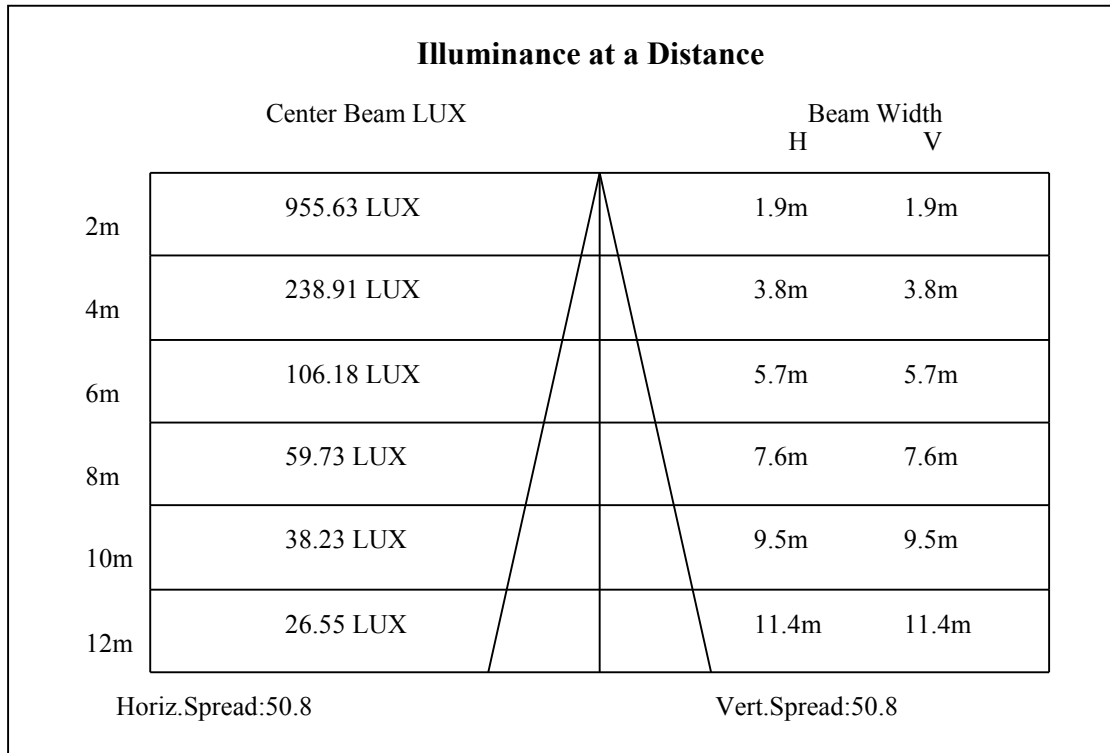
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.419	0.711	2600.962	0.03%	99.81%
77.0	5.920	0.658	2601.619	0.02%	99.84%
78.0	5.414	0.607	2602.226	0.02%	99.86%
79.0	4.928	0.556	2602.782	0.02%	99.88%
80.0	4.382	0.502	2603.284	0.02%	99.90%
81.0	3.876	0.447	2603.73	0.02%	99.92%
82.0	3.417	0.395	2604.126	0.01%	99.94%
83.0	2.944	0.346	2604.472	0.01%	99.95%
84.0	2.523	0.298	2604.769	0.01%	99.96%
85.0	2.188	0.257	2605.027	0.01%	99.97%
86.0	1.873	0.222	2605.249	0.01%	99.98%
87.0	1.551	0.187	2605.436	0.01%	99.99%
88.0	1.262	0.154	2605.59	0.01%	99.99%
89.0	0.992	0.124	2605.714	0.00%	100.00%
90.0	0.841	0.101	2605.814	0.00%	100.00%

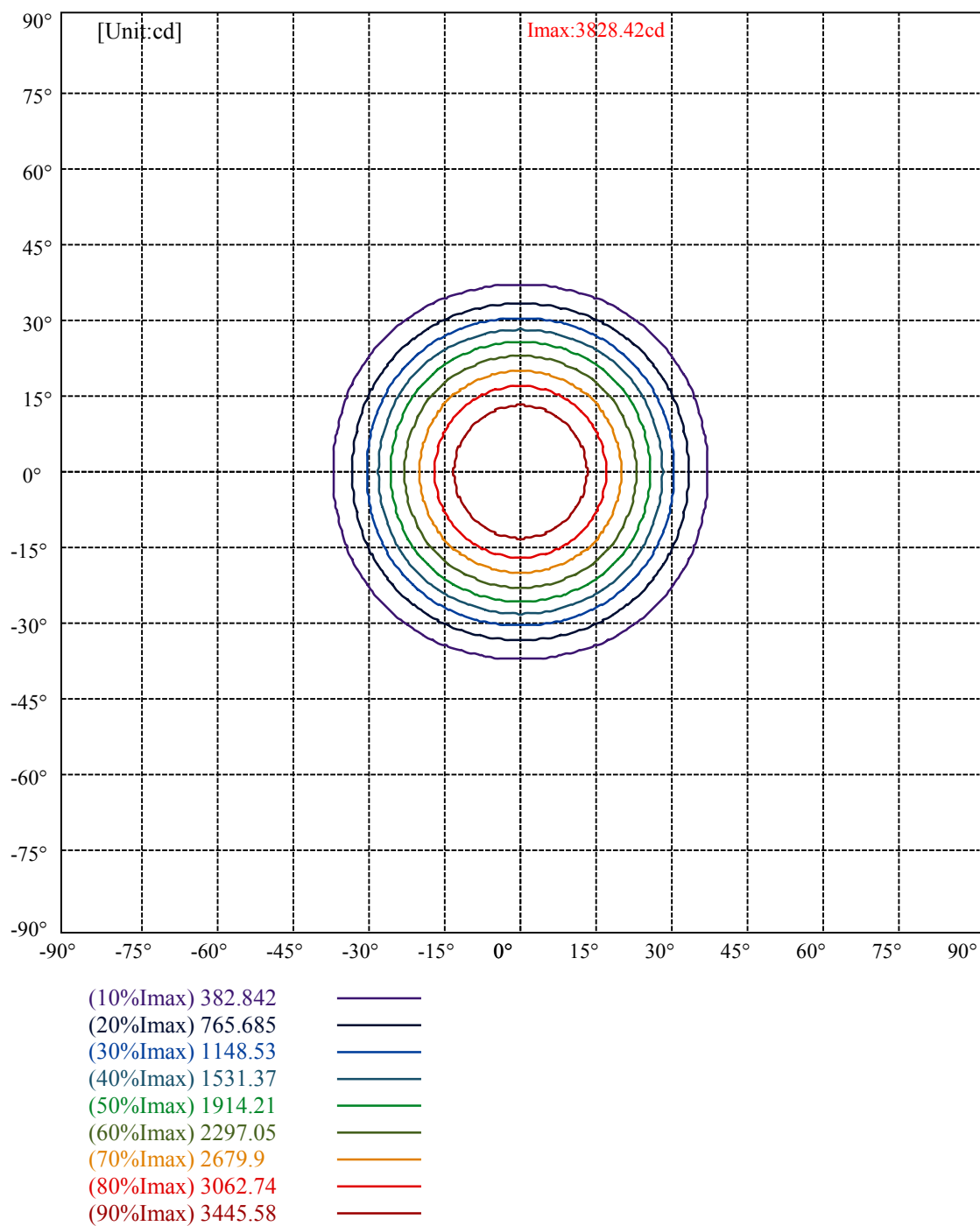
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2137.30	75.44%	82.02%
0-40	2493.75	88.03%	95.70%
0-60	2583.32	91.19%	99.14%
0-90	2605.71	91.98%	100.00%
0-120	2605.71	91.98%	100.00%
0-180	2605.81	91.98%	100.00%
60-90	22.39	0.79%	0.86%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-29.21	2084.65	73.58%	80.00%

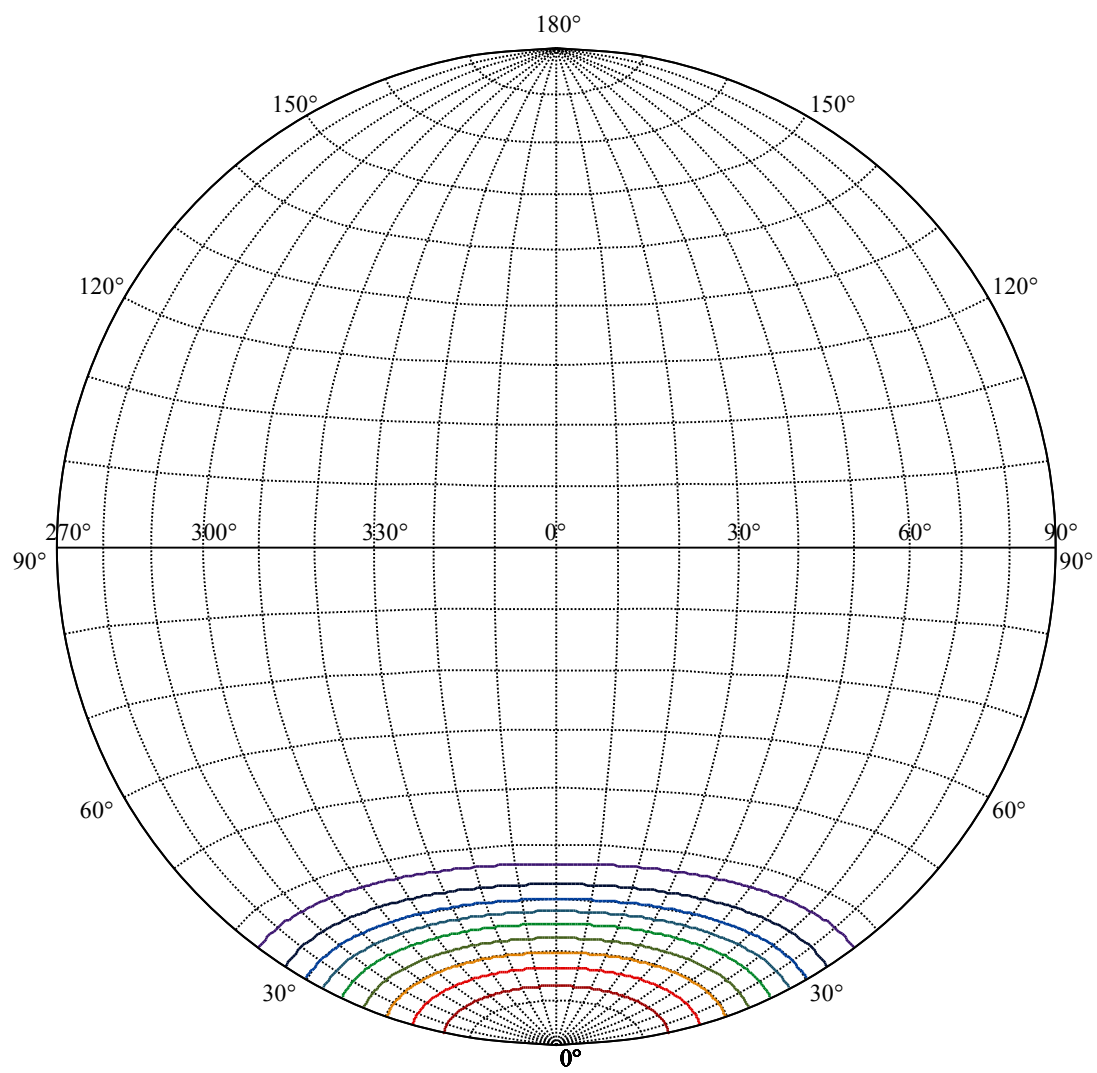
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	359.24
10-20	897.63
20-30	880.43
30-40	356.45
40-50	68.49
50-60	21.08
60-70	12.62
70-80	7.34
80-90	2.43
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







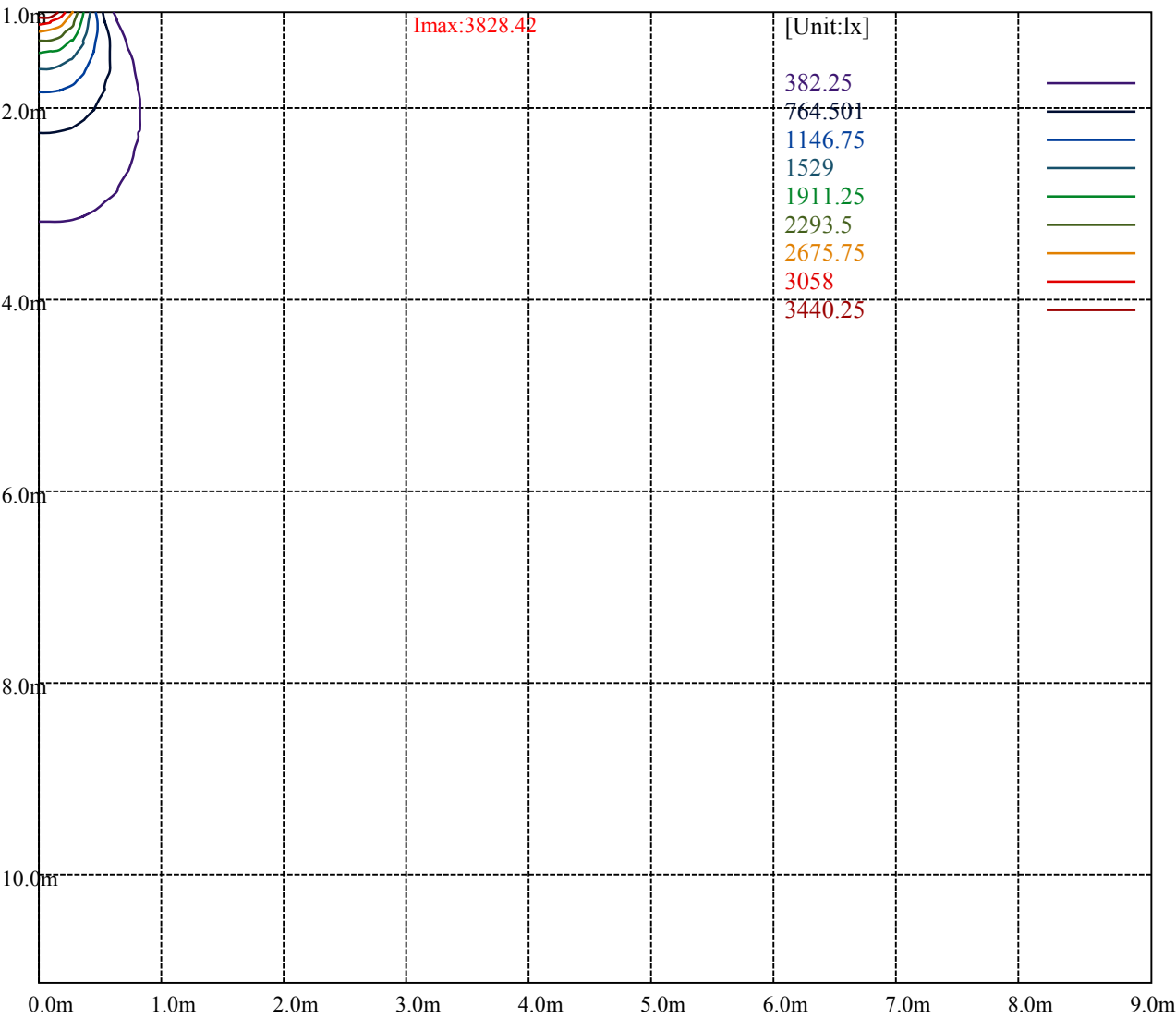


House

[Unit:cd]

Road

I _{max} :3828.42	
(10%I _{max})	382.842
(20%I _{max})	765.685
(30%I _{max})	1148.53
(40%I _{max})	1531.37
(50%I _{max})	1914.21
(60%I _{max})	2297.05
(70%I _{max})	2679.9
(80%I _{max})	3062.74
(90%I _{max})	3445.58



Luminance Table

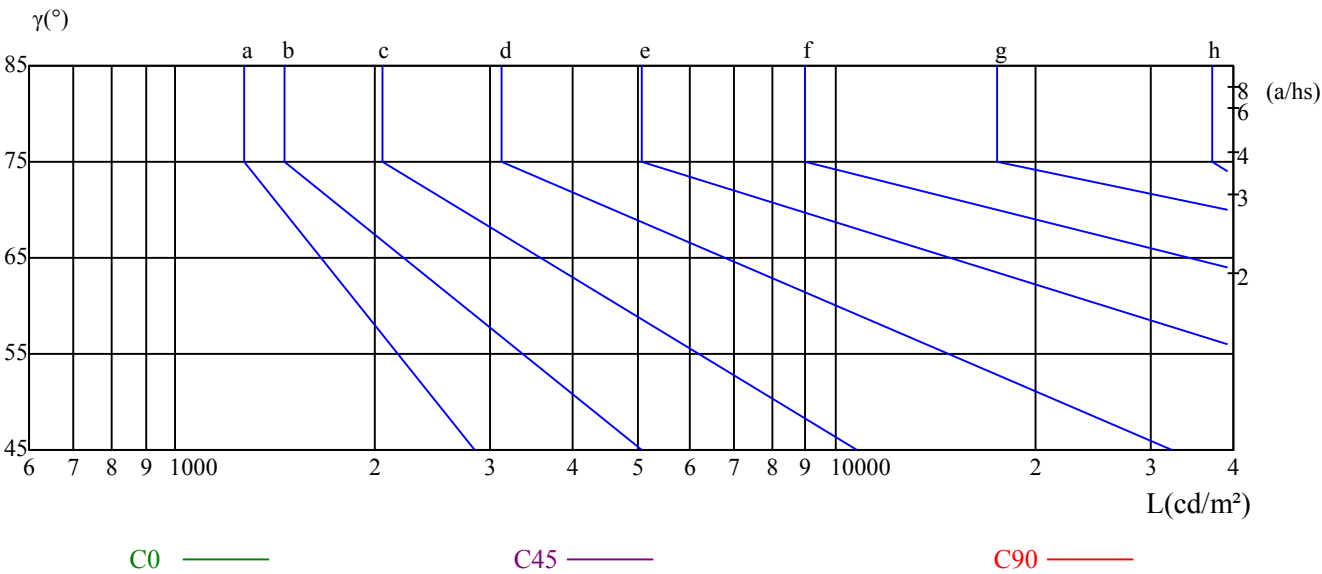
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

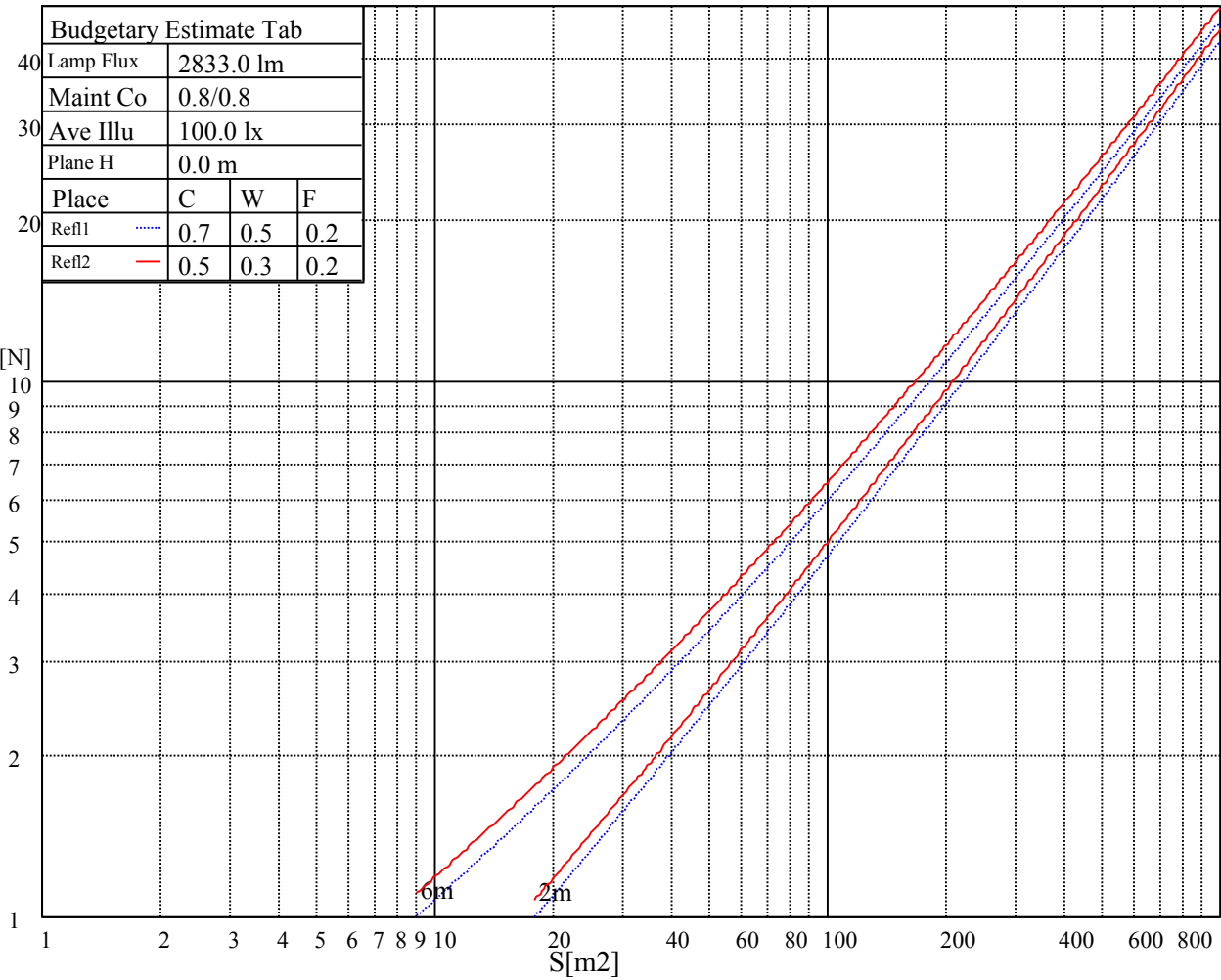
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

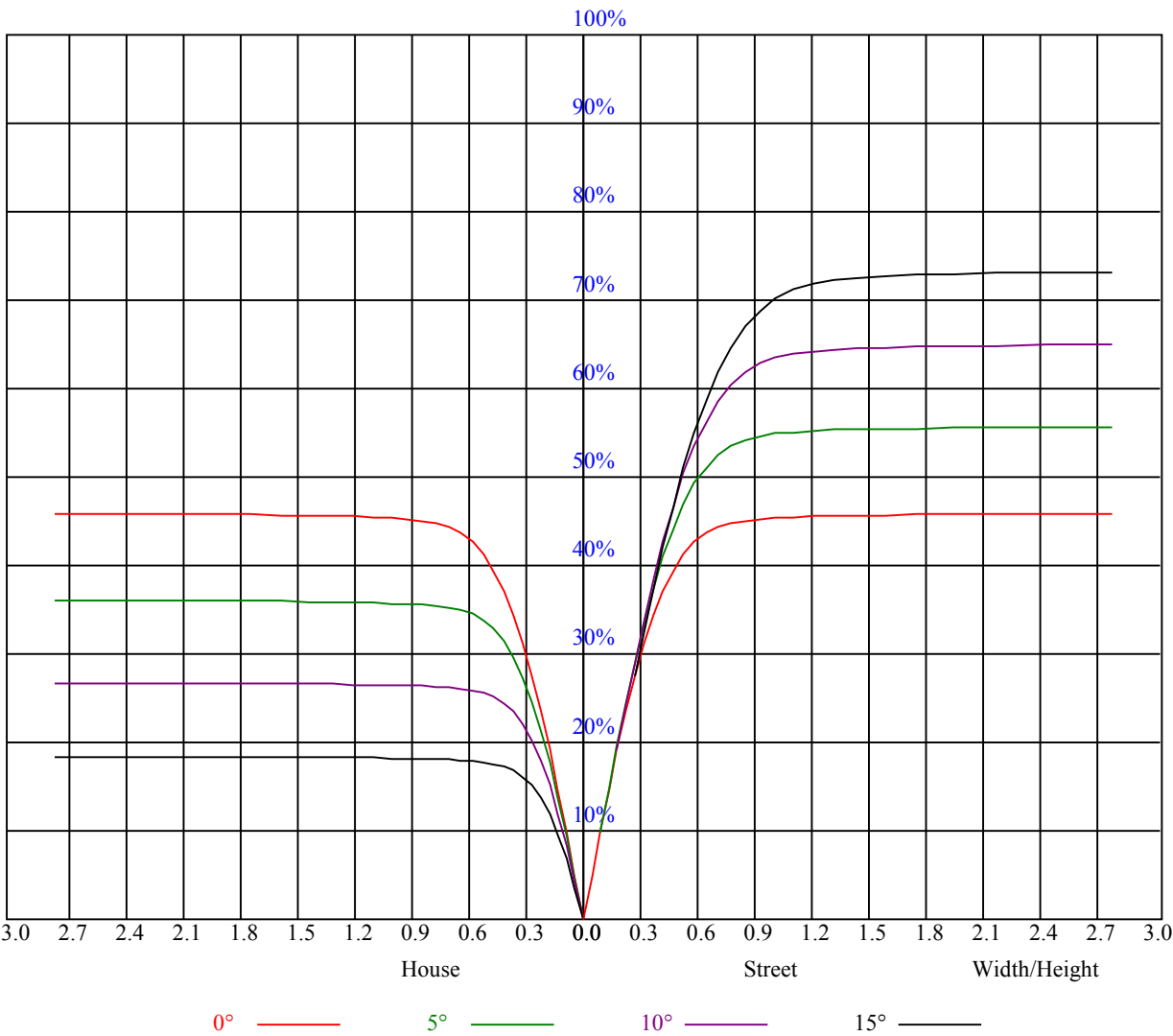


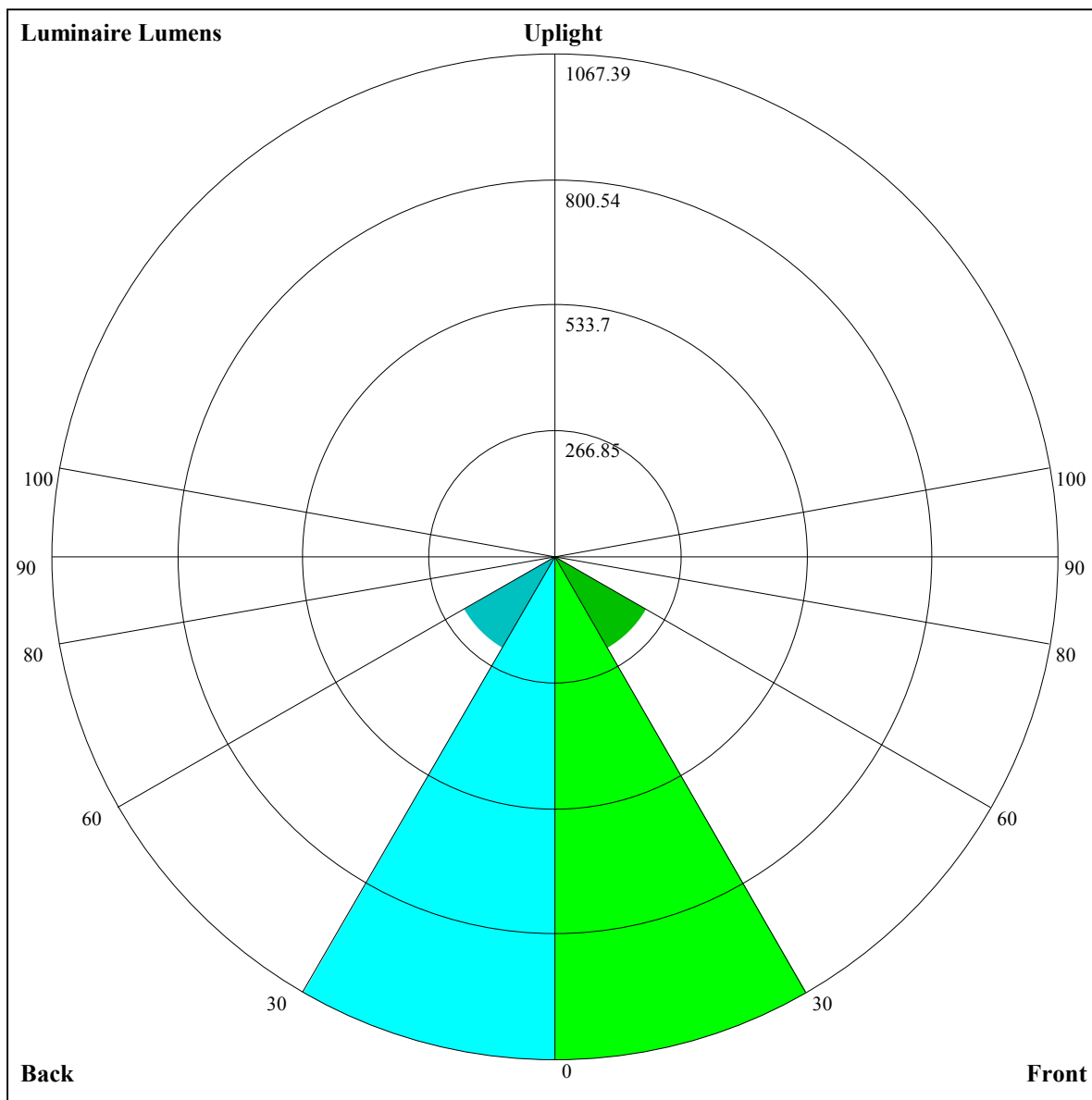
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.76	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
5	0.80	0.75	0.71	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
7	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.56	0.64	0.60	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=1067.39,FM=224.71,FH=9.99,FVH=1.28

BL=1067.39,BM=224.71,BH=9.99,BVH=1.28

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	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
45.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
90.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
135.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
180.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
225.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
270.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
315.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
360.0	3822.50	3826.05	3828.42	3823.54	3815.74	3806.47	3794.36	3777.58	3749.02
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
45.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
90.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
135.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
180.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
225.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
270.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
315.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
360.0	3710.58	3656.62	3597.48	3527.54	3447.94	3356.43	3257.54	3147.63	3034.40
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
45.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
90.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
135.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
180.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
225.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
270.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
315.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
360.0	2907.28	2781.86	2655.31	2514.08	2403.89	2243.29	2122.73	1974.66	1830.16
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
45.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
90.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
135.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
180.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
225.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
270.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
315.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
360.0	1677.97	1498.44	1308.31	1162.50	1034.54	898.23	749.31	626.57	520.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
45.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
90.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
135.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
180.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
225.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
270.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
315.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72
360.0	431.90	357.73	297.94	265.89	219.88	174.67	135.70	109.85	89.72

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	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
45.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
90.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
135.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
180.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
225.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
270.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
315.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
360.0	73.50	61.18	51.91	44.91	39.57	35.27	31.81	28.94	26.52
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
45.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
90.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
135.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
180.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
225.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
270.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
315.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
360.0	24.41	22.59	21.09	19.69	18.47	17.35	16.50	15.60	14.78
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
45.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
90.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
135.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
180.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
225.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
270.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
315.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
360.0	14.07	13.25	12.60	11.98	11.35	10.72	10.16	9.60	9.04
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
45.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
90.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
135.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
180.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
225.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
270.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
315.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
360.0	8.50	7.95	7.48	6.97	6.42	5.92	5.41	4.93	4.38
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
45.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
90.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
135.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
180.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
225.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
270.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
315.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99
360.0	3.88	3.42	2.94	2.52	2.19	1.87	1.55	1.26	0.99

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.84
45.0	0.84
90.0	0.84
135.0	0.84
180.0	0.84
225.0	0.84
270.0	0.84
315.0	0.84
360.0	0.84