



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: 92.70.412.00

Report No: 2024826-B028

Ballast type: AC

Test No: 2024826-C028

Voltage(V): 34.950

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1210

Current(A): 0.715

Lamp flux(lm): 4003.0

Power (W): 24.990

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3723.04, Efficiency(%): 93.01% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.98

Central intensity(cd): 5406.723, Maximum intensity(cd): 5406.723

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

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

[C90/270]Total=50.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=75.0

[C90/270]Total=75.0

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(%): 93.01%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.333%

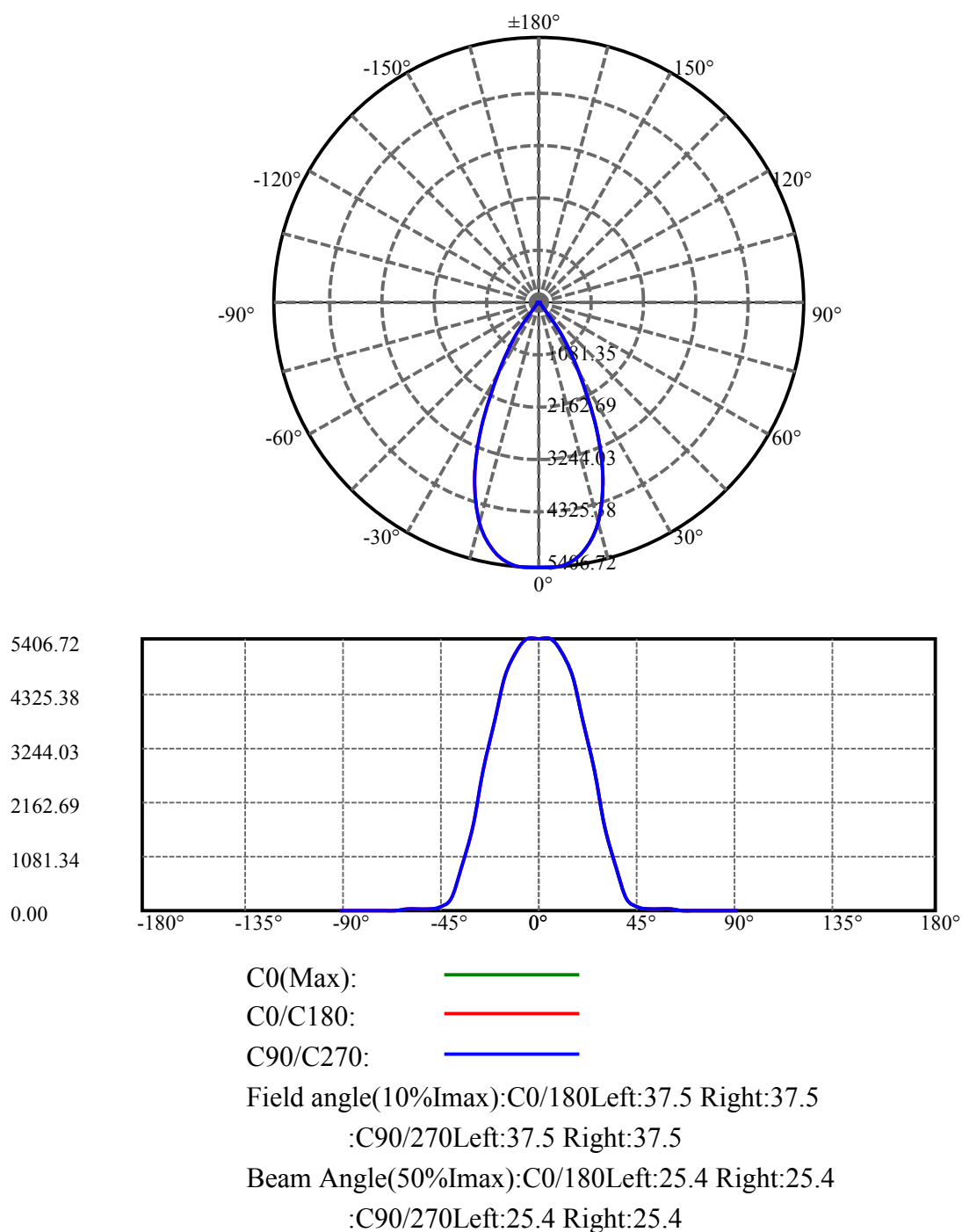
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5406.723	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	5402.400	129.220	129.22	3.23%	3.47%
10.0	5178.011	378.495	507.715	9.46%	13.64%
15.0	4663.529	583.793	1091.508	14.58%	29.32%
20.0	3800.006	697.514	1789.022	17.42%	48.05%
25.0	2803.526	692.589	2481.611	17.30%	66.66%
30.0	1667.788	565.849	3047.459	14.14%	81.85%
35.0	838.490	369.067	3416.526	9.22%	91.77%
40.0	238.772	179.733	3596.259	4.49%	96.59%
45.0	69.757	57.127	3653.386	1.43%	98.13%
50.0	37.431	21.659	3675.045	0.54%	98.71%
55.0	24.402	13.445	3688.489	0.34%	99.07%
60.0	17.668	9.724	3698.214	0.24%	99.33%
65.0	13.463	7.568	3705.782	0.19%	99.54%
70.0	10.329	6.024	3711.806	0.15%	99.70%
75.0	7.654	4.700	3716.506	0.12%	99.82%
80.0	5.046	3.398	3719.904	0.08%	99.92%
85.0	2.694	2.103	3722.007	0.05%	99.97%
90.0	1.084	1.034	3723.042	0.03%	100.00%

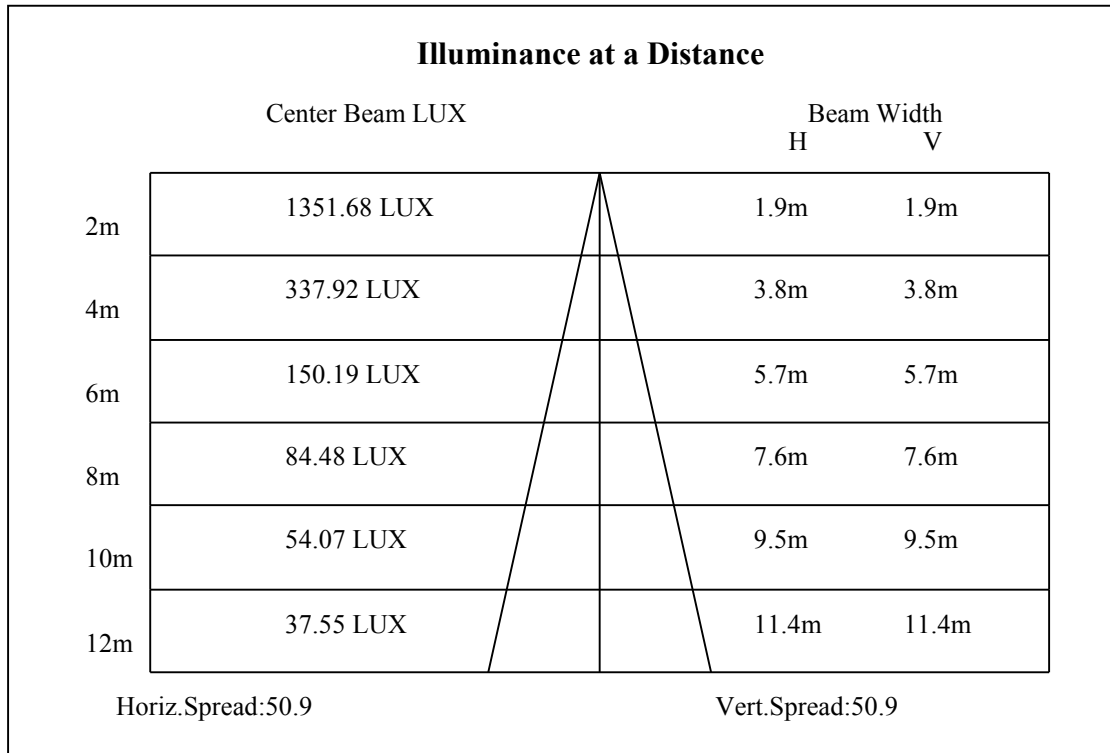
Zonal flux distribution table

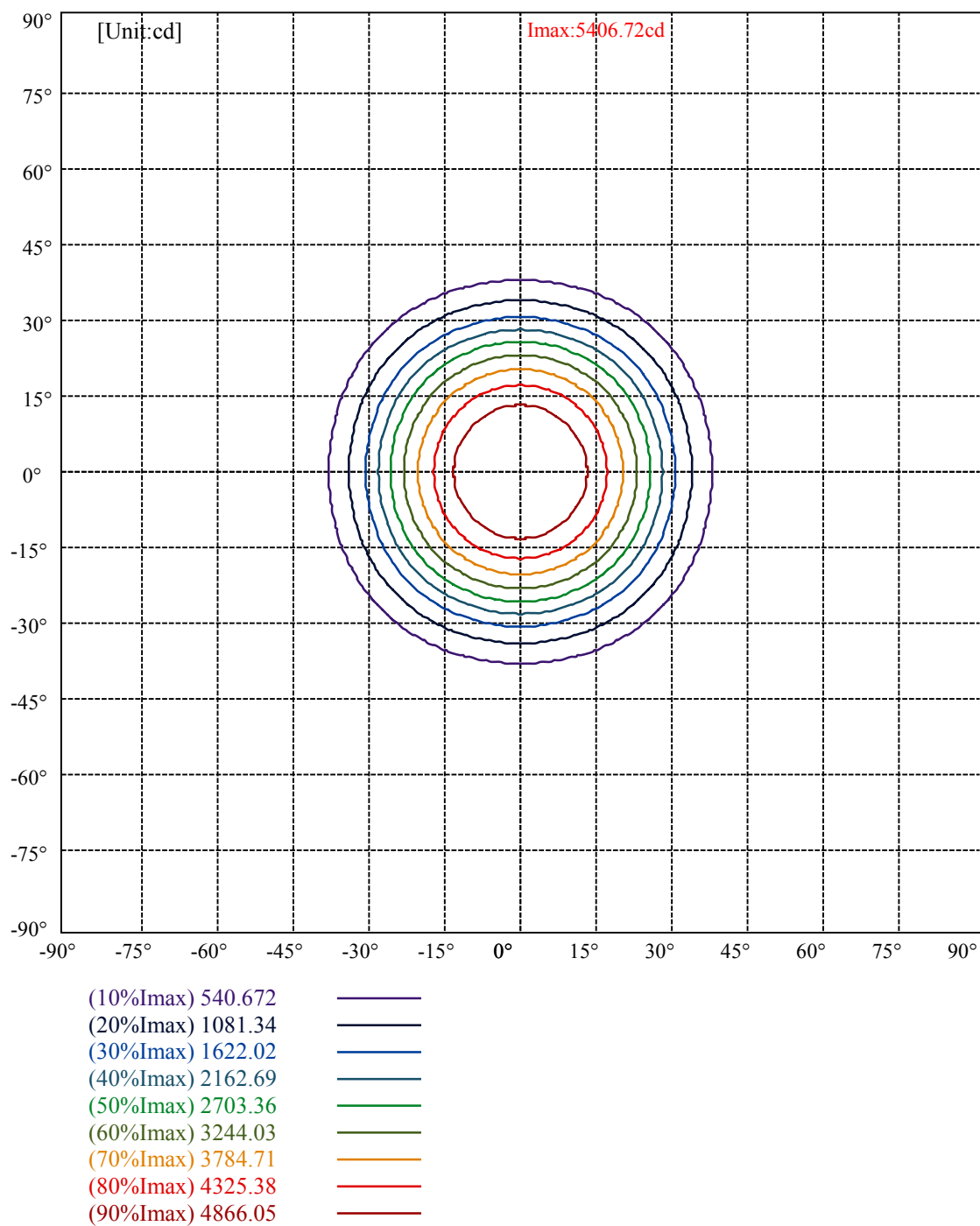
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3047.46	76.13%	81.85%
0-40	3596.26	89.84%	96.59%
0-60	3698.21	92.39%	99.33%
0-90	3722.01	92.98%	99.97%
0-120	3722.01	92.98%	99.97%
0-180	3723.04	93.01%	100.00%
60-90	23.79	0.59%	0.64%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-29.39	2978.43	74.41%	80.00%

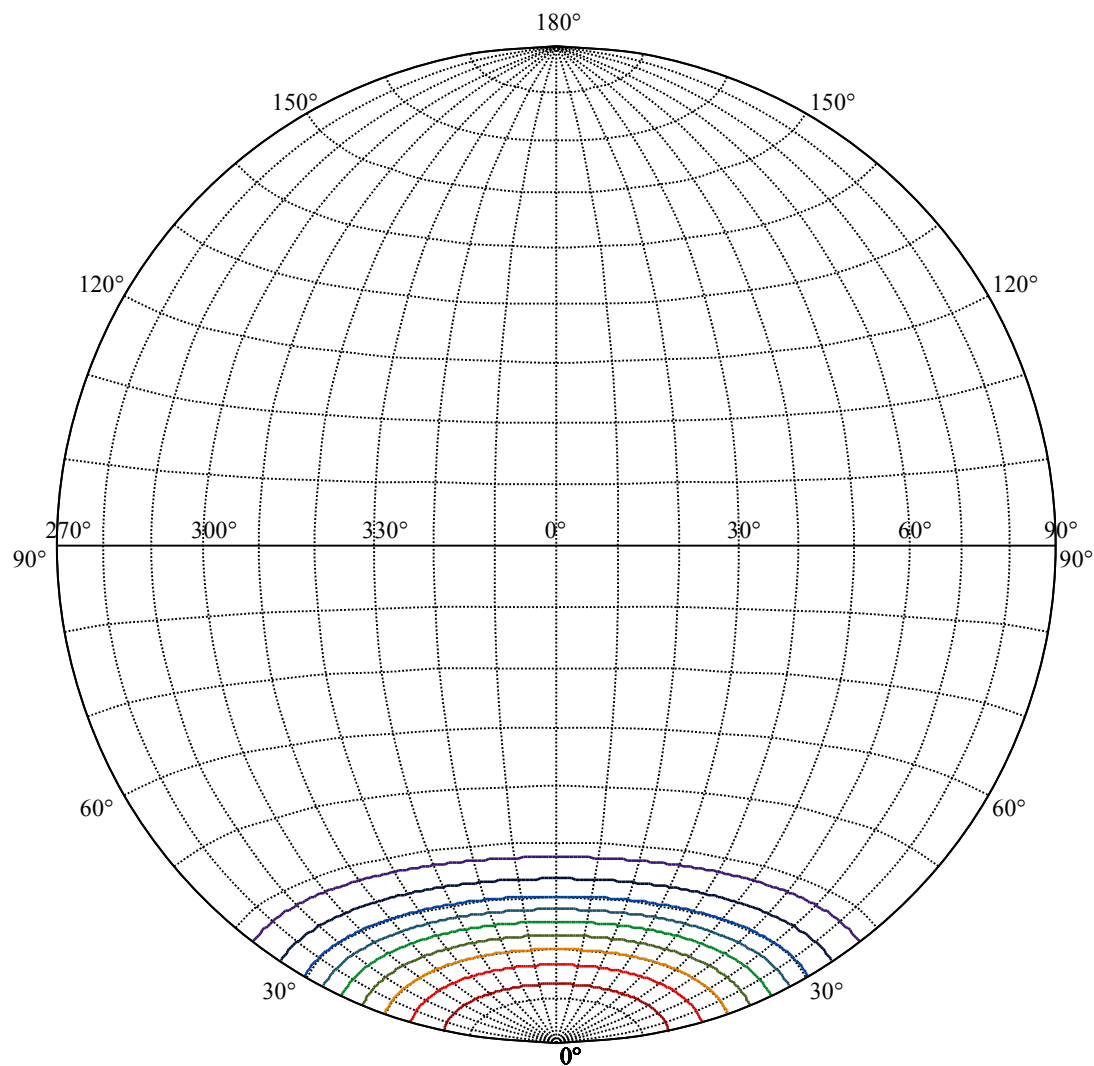
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	507.71
10-20	1281.31
20-30	1258.44
30-40	548.80
40-50	78.79
50-60	23.17
60-70	13.59
70-80	8.10
80-90	2.10
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







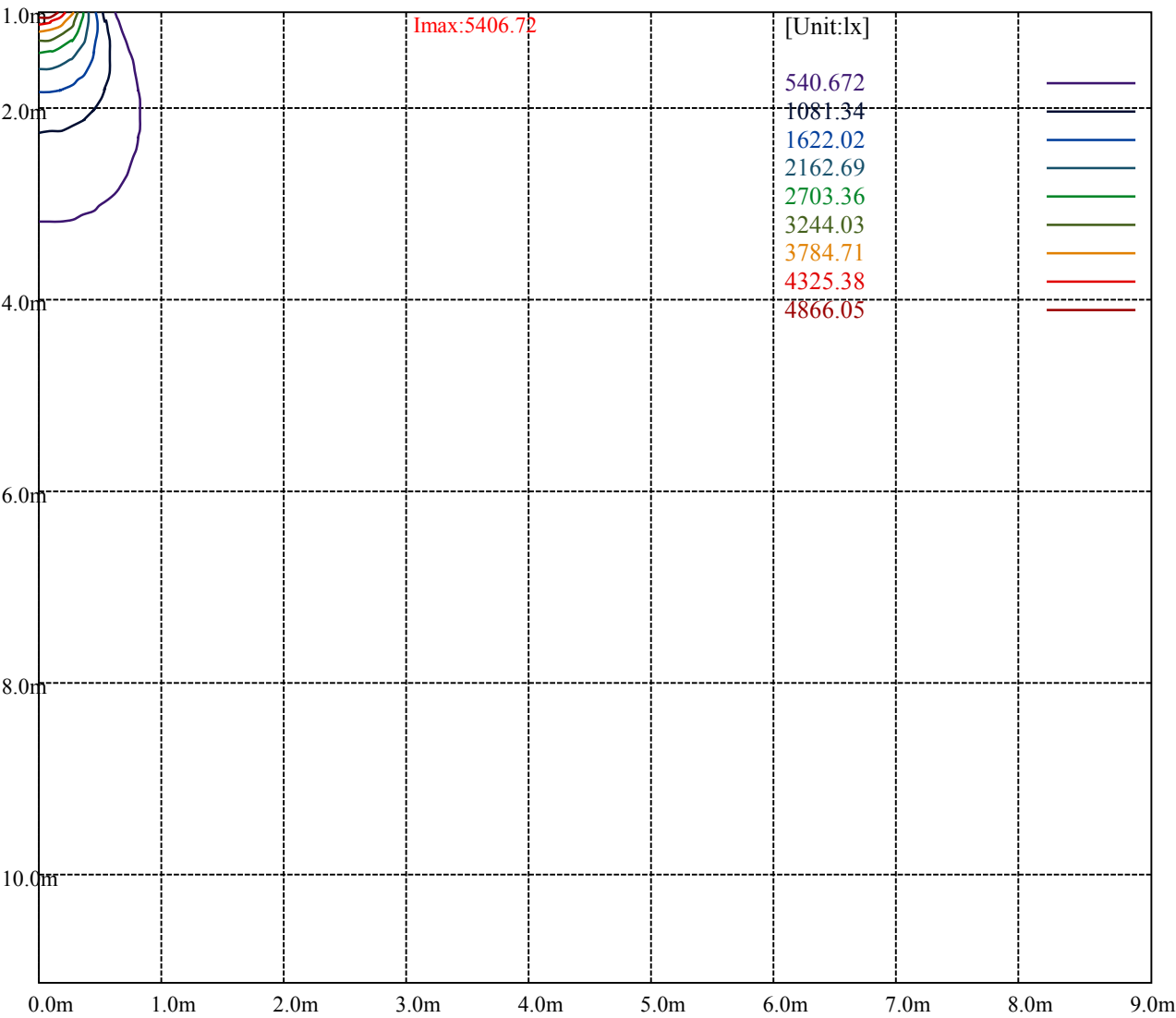


House

[Unit:cd]

Road

Imax:5406.72	
(10%Imax) 540.672	—
(20%Imax) 1081.34	—
(30%Imax) 1622.02	—
(40%Imax) 2162.69	—
(50%Imax) 2703.36	—
(60%Imax) 3244.03	—
(70%Imax) 3784.71	—
(80%Imax) 4325.38	—
(90%Imax) 4866.05	—



Luminance Table

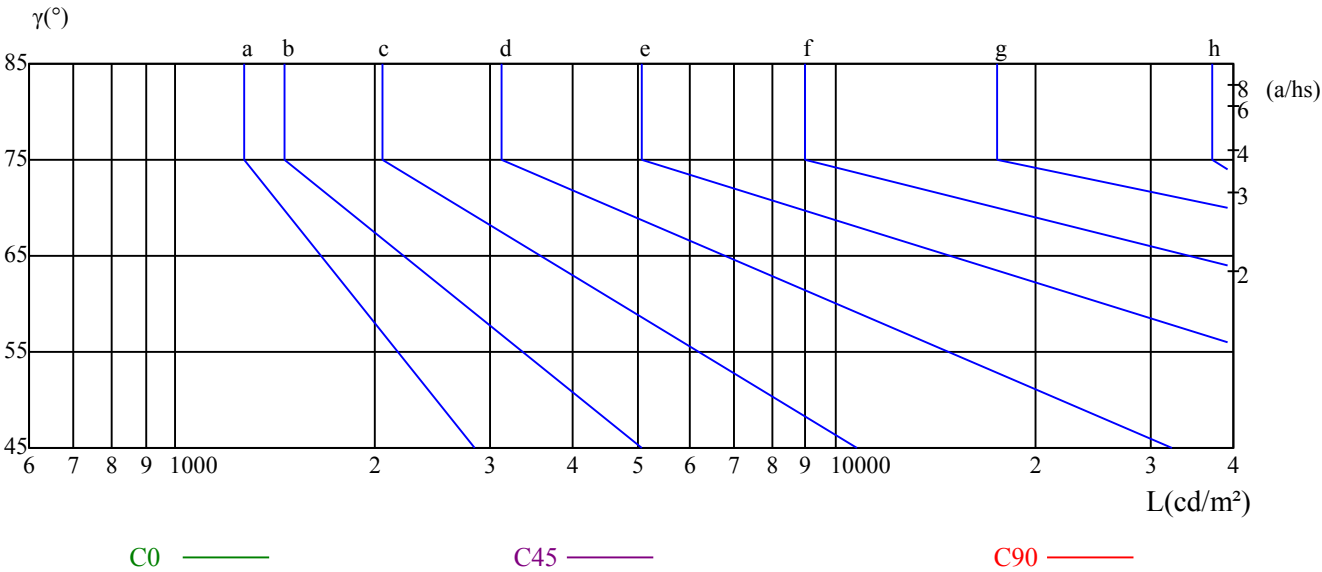
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

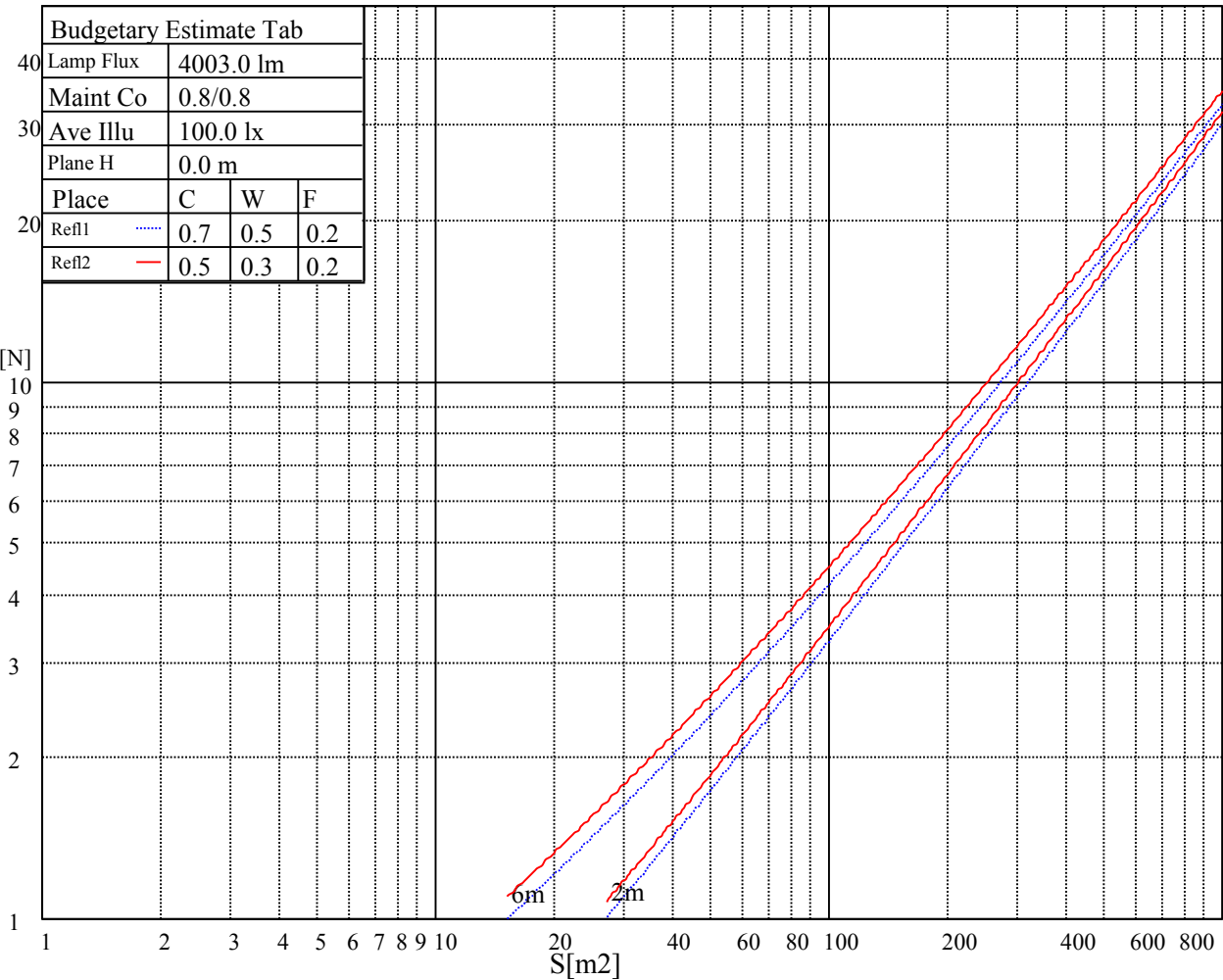
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

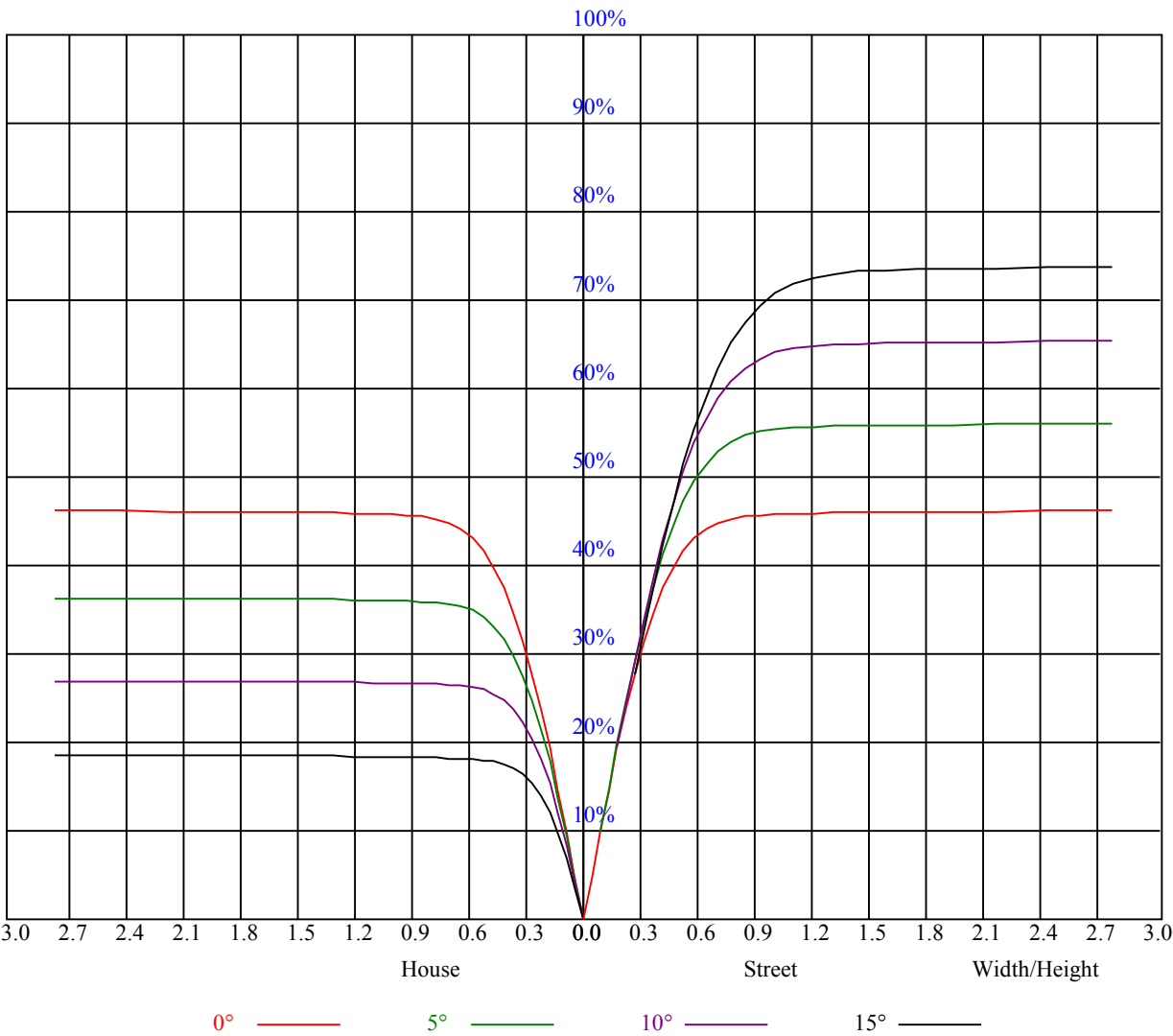


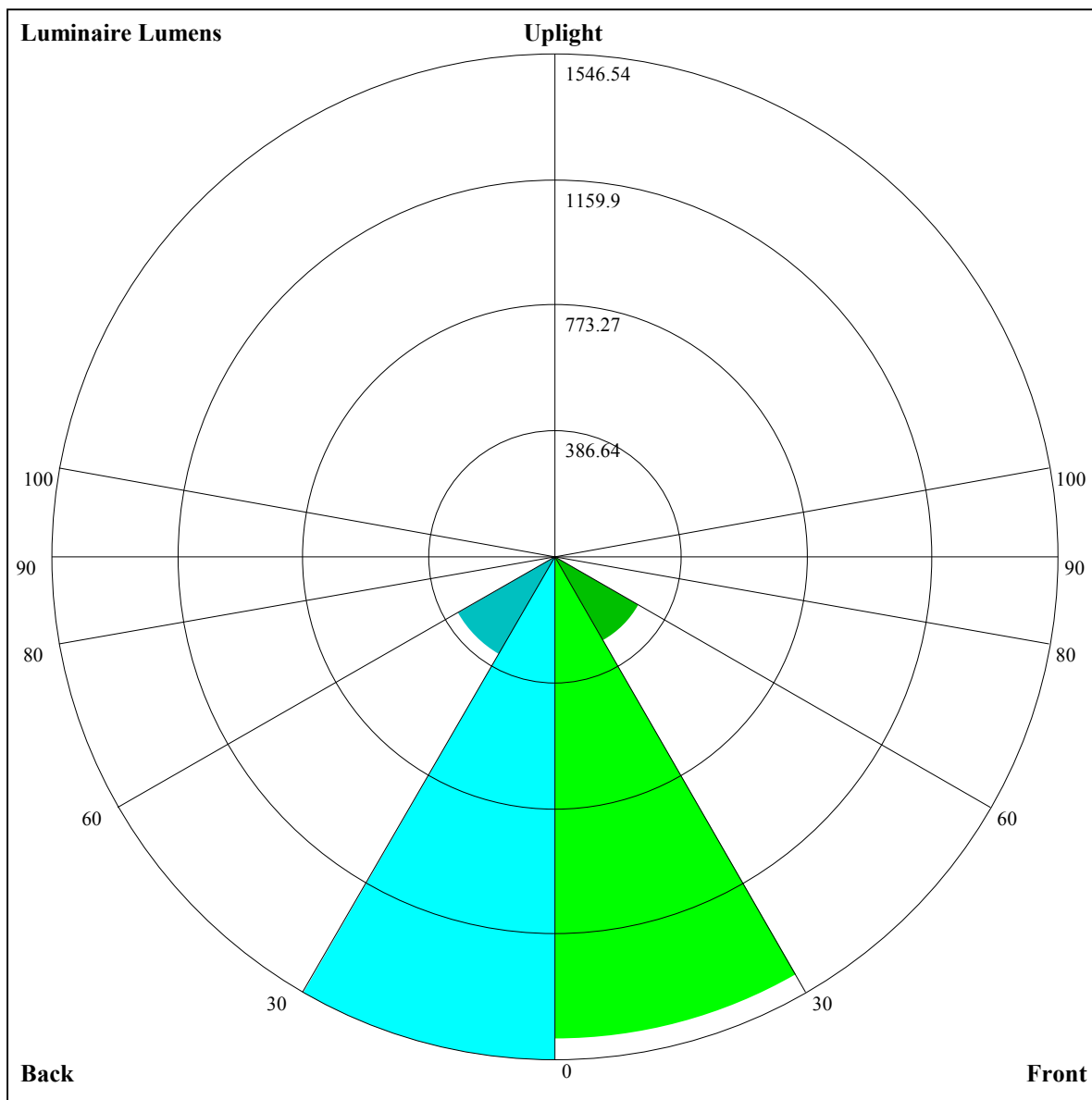
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.11	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	1.03	1.01	0.99	1.01	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.81	0.77	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.64	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.58
9	0.66	0.61	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.58	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=1485.2,FM=297.81,FH=10.64,FVH=1.52

BL=1546.54,BM=348.75,BH=10.98,BVH=1.63

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 16 Total:16

C/γ(°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	5419.82	5414.78	5105.03	4356.17	3417.93	2458.51	952.70	554.53	128.67
45.0	5398.64	5430.39	5250.99	4711.65	3819.09	2910.33	2033.96	950.28	345.18
90.0	5406.42	5386.39	5015.30	4329.47	3279.22	2405.58	994.01	544.60	103.44
135.0	5402.01	5395.86	5162.43	4716.12	3918.27	2891.99	2006.63	968.62	302.29
180.0	5419.82	5386.39	5238.75	4863.19	4220.82	3064.71	2248.99	1091.78	342.39
225.0	5398.64	5356.85	5130.10	4708.86	3651.94	2718.69	1773.72	662.87	146.44
270.0	5406.42	5418.14	5308.39	4941.19	4314.38	3295.93	2259.61	1236.06	366.36
315.0	5402.01	5430.39	5213.10	4681.58	3778.40	2682.47	1072.70	699.19	175.40
360.0	5419.82	5414.78	5105.03	4356.17	3417.93	2458.51	952.70	554.53	128.67

C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	58.45	32.80	22.65	17.14	12.46	9.72	6.99	4.31	2.42
45.0	75.16	40.26	25.39	18.40	14.19	10.46	8.04	4.99	2.73
90.0	53.04	31.27	21.18	15.66	12.04	9.46	6.57	4.26	2.37
135.0	69.59	36.74	24.91	17.19	13.51	10.51	7.83	5.26	2.63
180.0	89.62	45.36	27.33	19.61	14.82	11.25	8.57	6.15	3.15
225.0	61.34	34.06	22.65	16.93	13.30	9.88	7.52	4.94	2.73
270.0	88.41	42.47	26.86	18.82	14.30	11.30	8.62	5.89	3.00
315.0	62.44	36.48	24.23	17.61	13.09	10.04	7.10	4.57	2.52
360.0	58.45	32.80	22.65	17.14	12.46	9.72	6.99	4.31	2.42

C/γ(°)	90.0
0.0	1.10
45.0	1.16
90.0	1.26
135.0	0.89
180.0	1.16
225.0	1.05
270.0	1.16
315.0	0.89
360.0	1.10