



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-B029

Ballast type: AC

Test No: 2024826-C029

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): 3698.78, Efficiency(%): 92.40% , Luminous Efficacy(lm/W): 148.01

Central intensity(cd): 5391.966, Maximum intensity(cd): 5391.966

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=74.8

[C90/270]Total=74.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.82 C90_270=0.82

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.40%

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%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

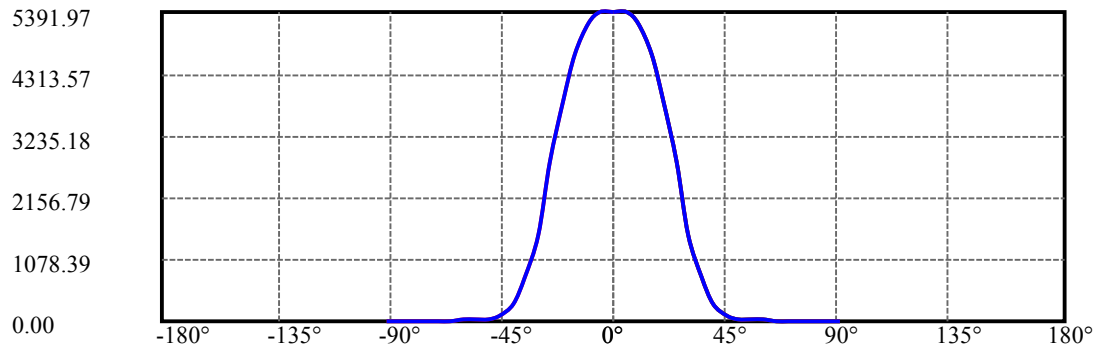
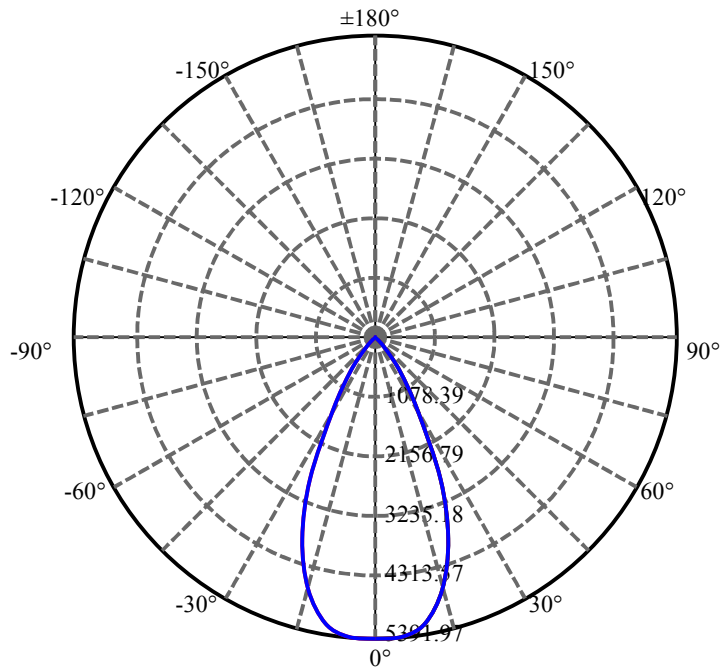
Date: 2024/8/26
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5391.966	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	5380.403	128.781	128.781	3.22%	3.48%
10.0	5186.302	378.004	506.785	9.44%	13.70%
15.0	4645.362	583.208	1089.993	14.57%	29.47%
20.0	3840.755	699.375	1789.368	17.47%	48.38%
25.0	2790.418	695.488	2484.856	17.37%	67.18%
30.0	1508.025	543.972	3028.827	13.59%	81.89%
35.0	761.223	334.163	3362.99	8.35%	90.92%
40.0	295.303	176.273	3539.263	4.40%	95.69%
45.0	105.099	74.138	3613.401	1.85%	97.69%
50.0	45.460	30.423	3643.823	0.76%	98.51%
55.0	28.141	16.003	3659.827	0.40%	98.95%
60.0	20.250	11.185	3671.012	0.28%	99.25%
65.0	15.322	8.648	3679.659	0.22%	99.48%
70.0	11.675	6.836	3686.495	0.17%	99.67%
75.0	8.509	5.276	3691.771	0.13%	99.81%
80.0	5.473	3.741	3695.512	0.09%	99.91%
85.0	2.727	2.228	3697.74	0.06%	99.97%
90.0	1.084	1.043	3698.784	0.03%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3028.83	75.66%	81.89%
0-40	3539.26	88.42%	95.69%
0-60	3671.01	91.71%	99.25%
0-90	3697.74	92.37%	99.97%
0-120	3697.74	92.37%	99.97%
0-180	3698.78	92.40%	100.00%
60-90	26.73	0.67%	0.72%
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%
0-29.36	2959.03	73.92%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	506.78
10-20	1282.58
20-30	1239.46
30-40	510.44
40-50	104.56
50-60	27.19
60-70	15.48
70-80	9.02
80-90	2.23
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



C0(Max):

C0/C180:

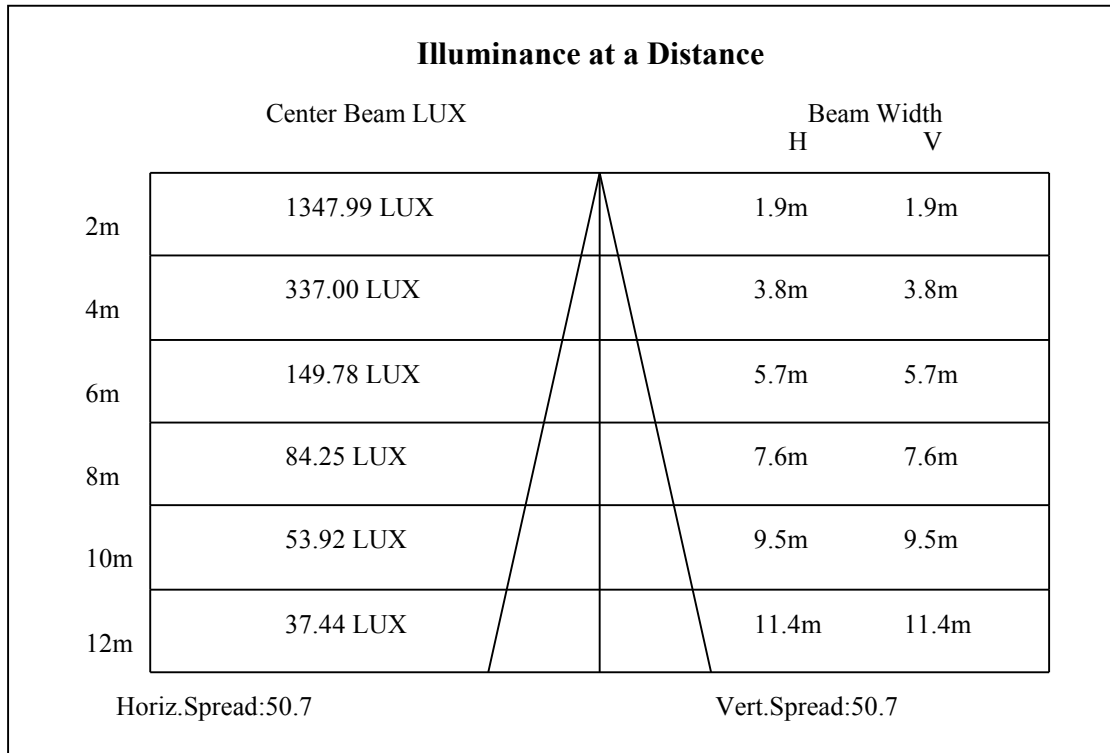
C90/C270:

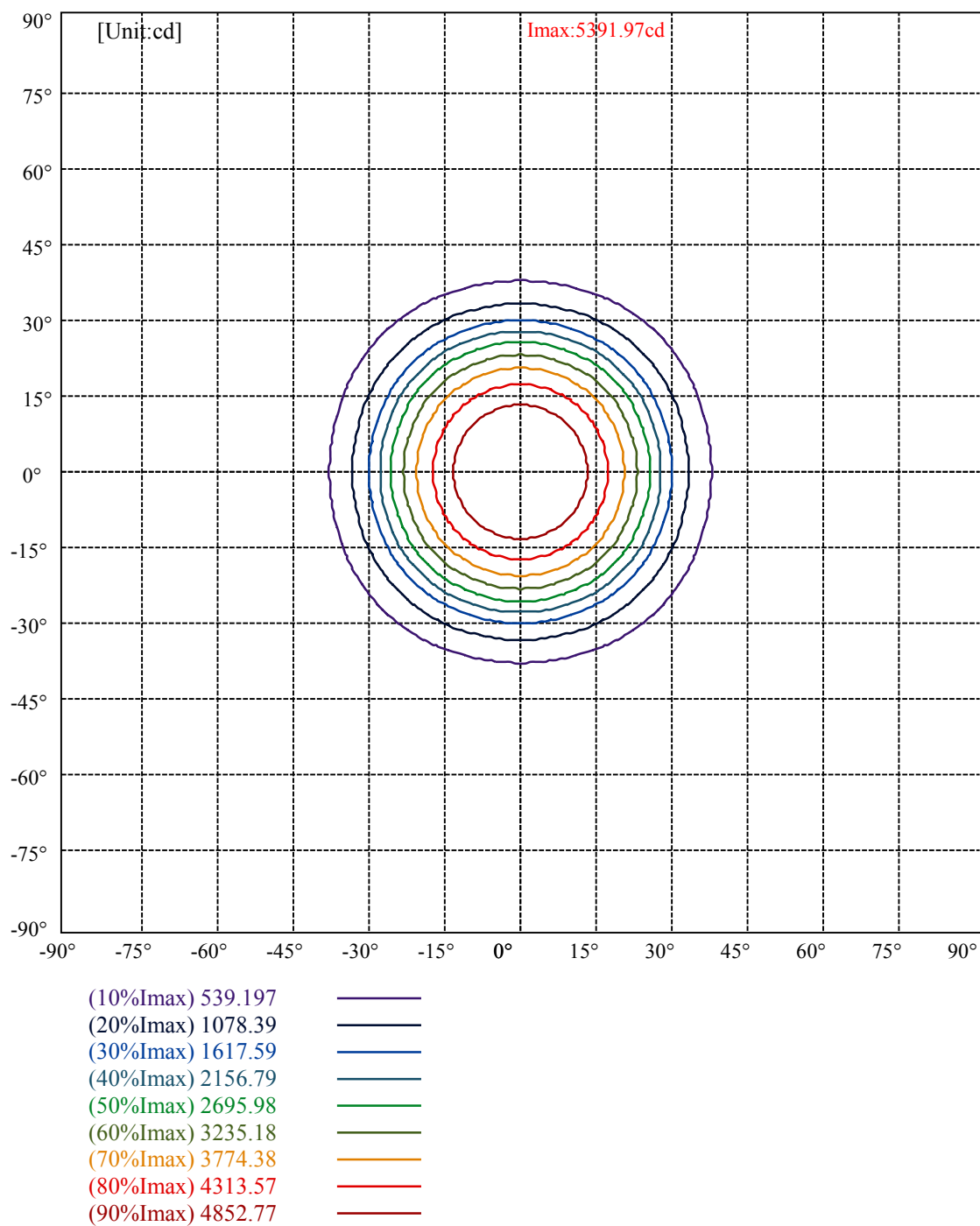
Field angle(10%Imax):C0/180Left:37.4 Right:37.4

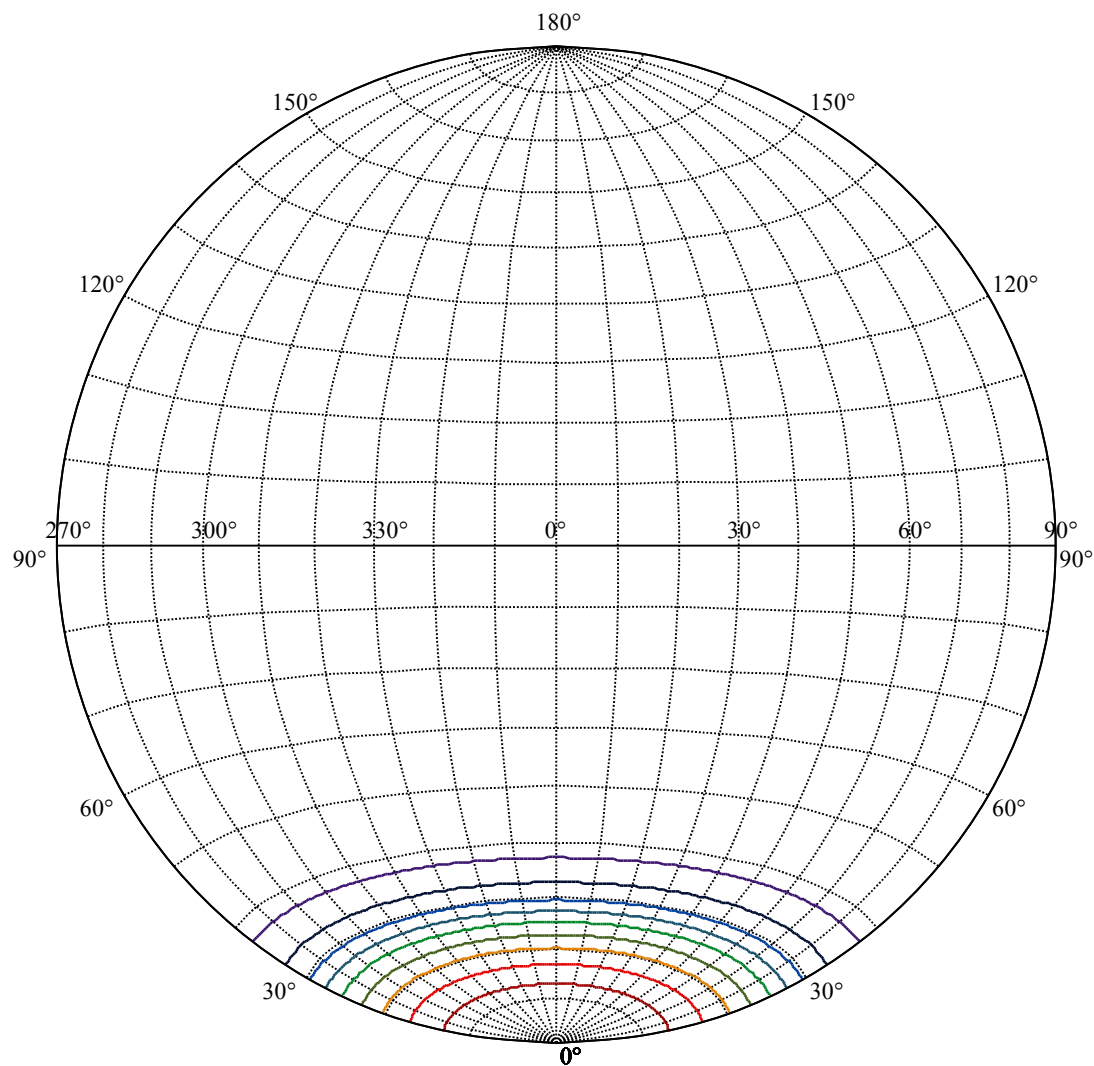
:C90/270Left:37.4 Right:37.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.4 Right:25.4

:C90/270Left:25.4 Right:25.4





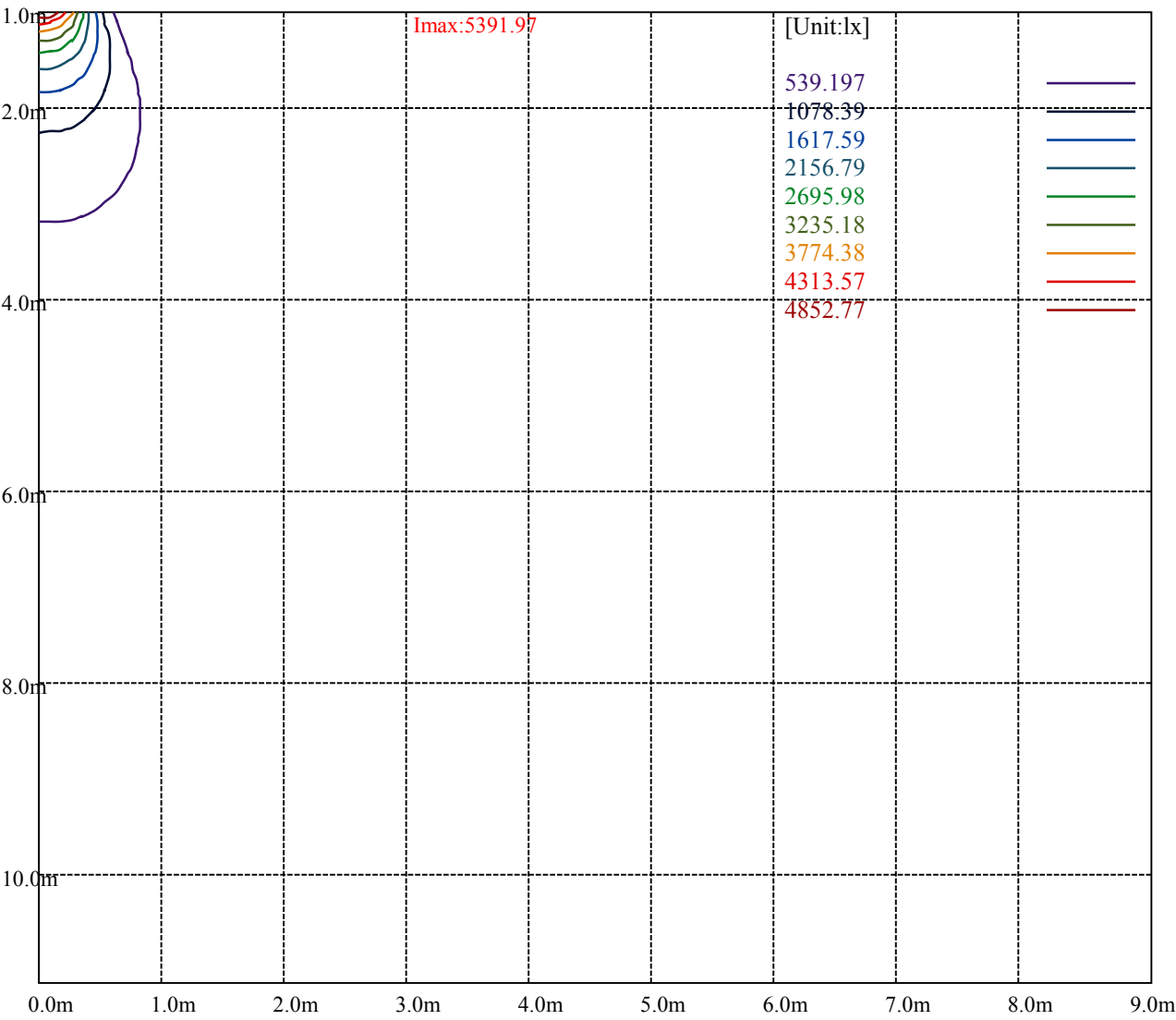


House

[Unit:cd]

Road

Imax:5391.97	
(10%Imax) 539.197	
(20%Imax) 1078.39	
(30%Imax) 1617.59	
(40%Imax) 2156.79	
(50%Imax) 2695.98	
(60%Imax) 3235.18	
(70%Imax) 3774.38	
(80%Imax) 4313.57	
(90%Imax) 4852.77	



Luminance Table

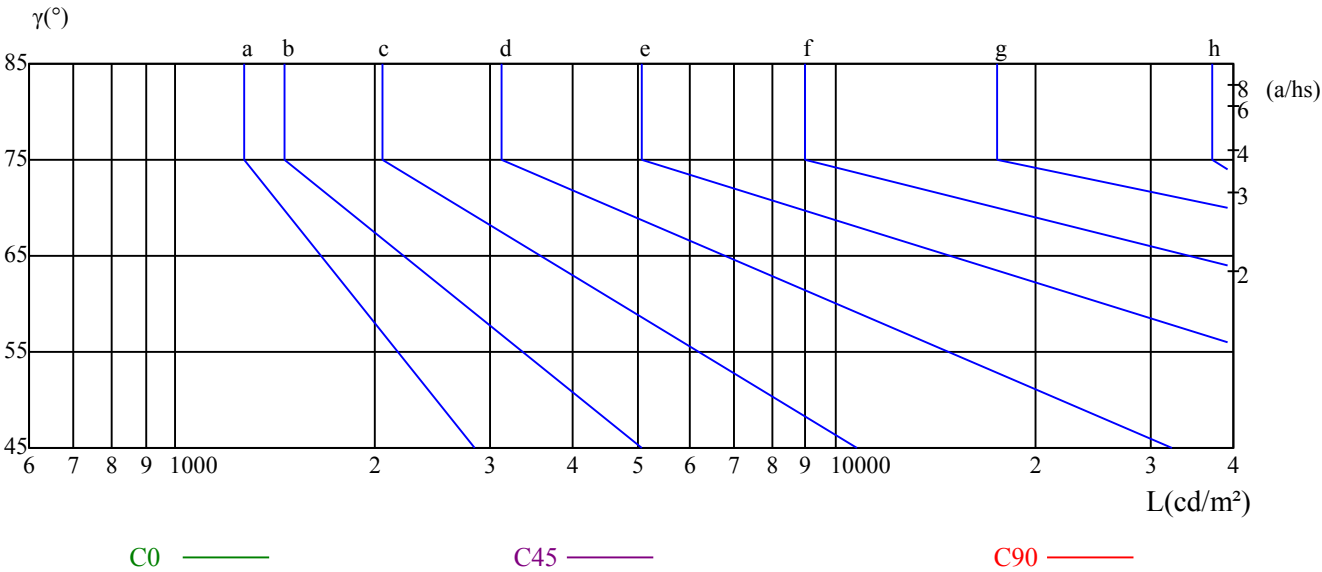
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

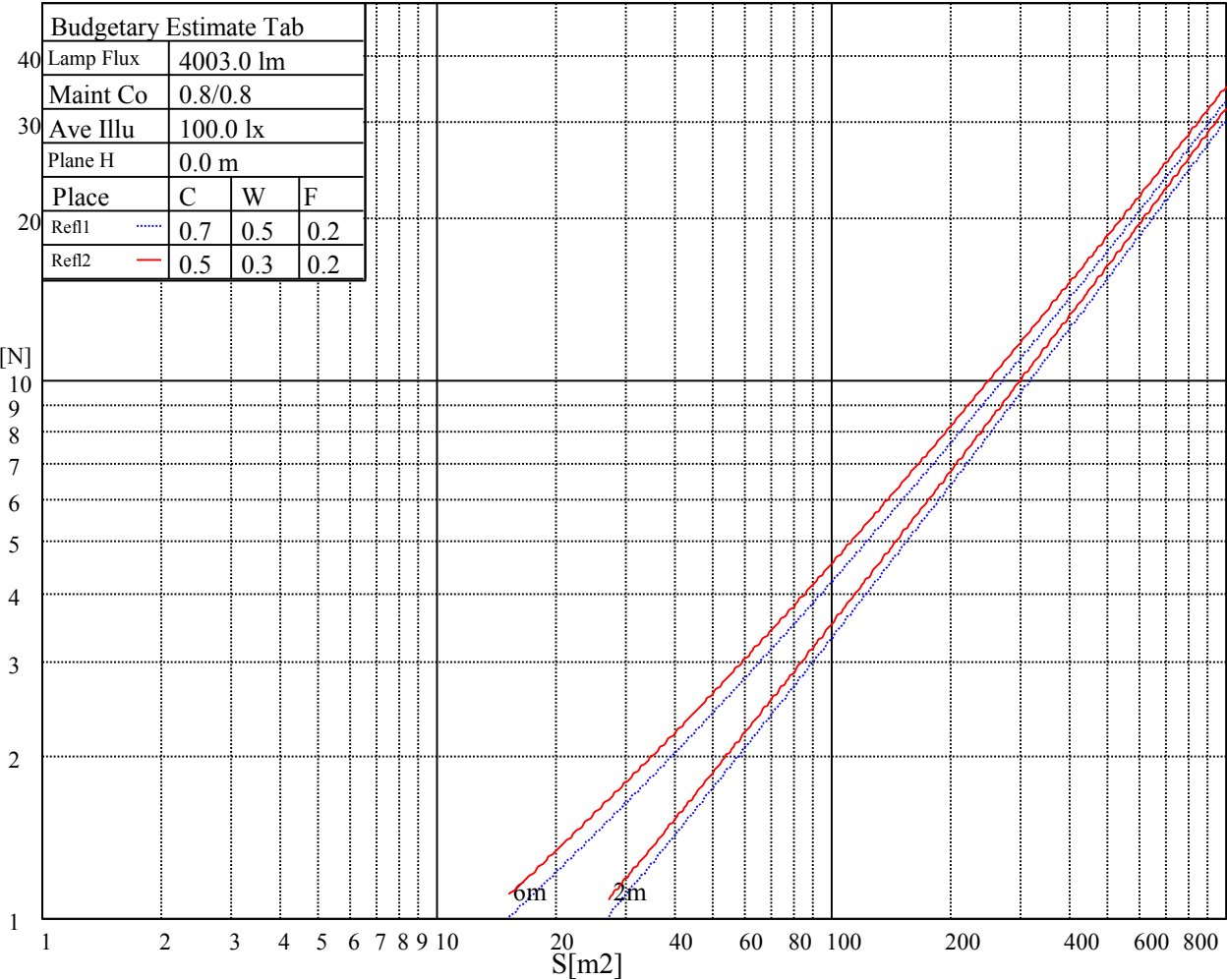
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

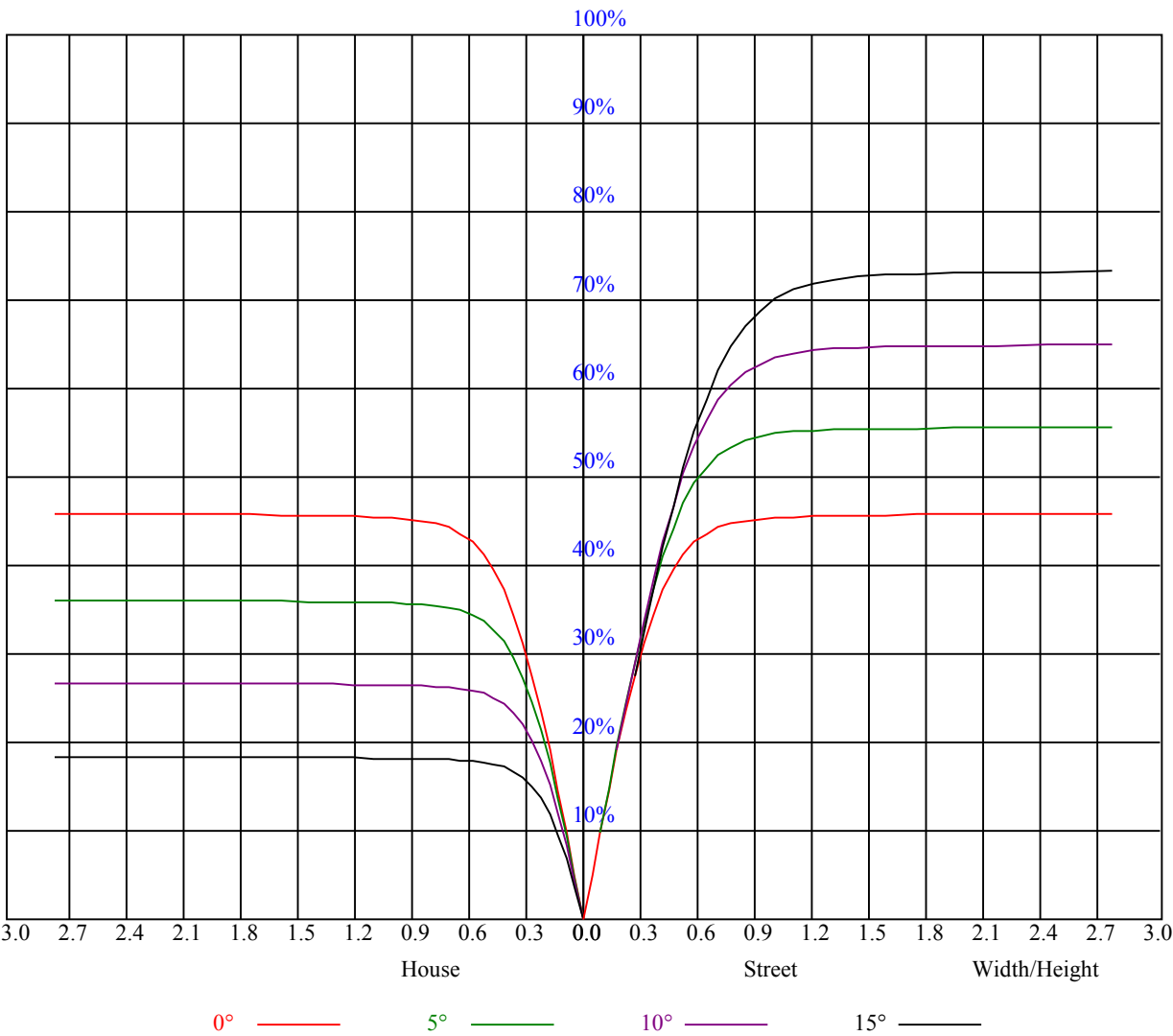


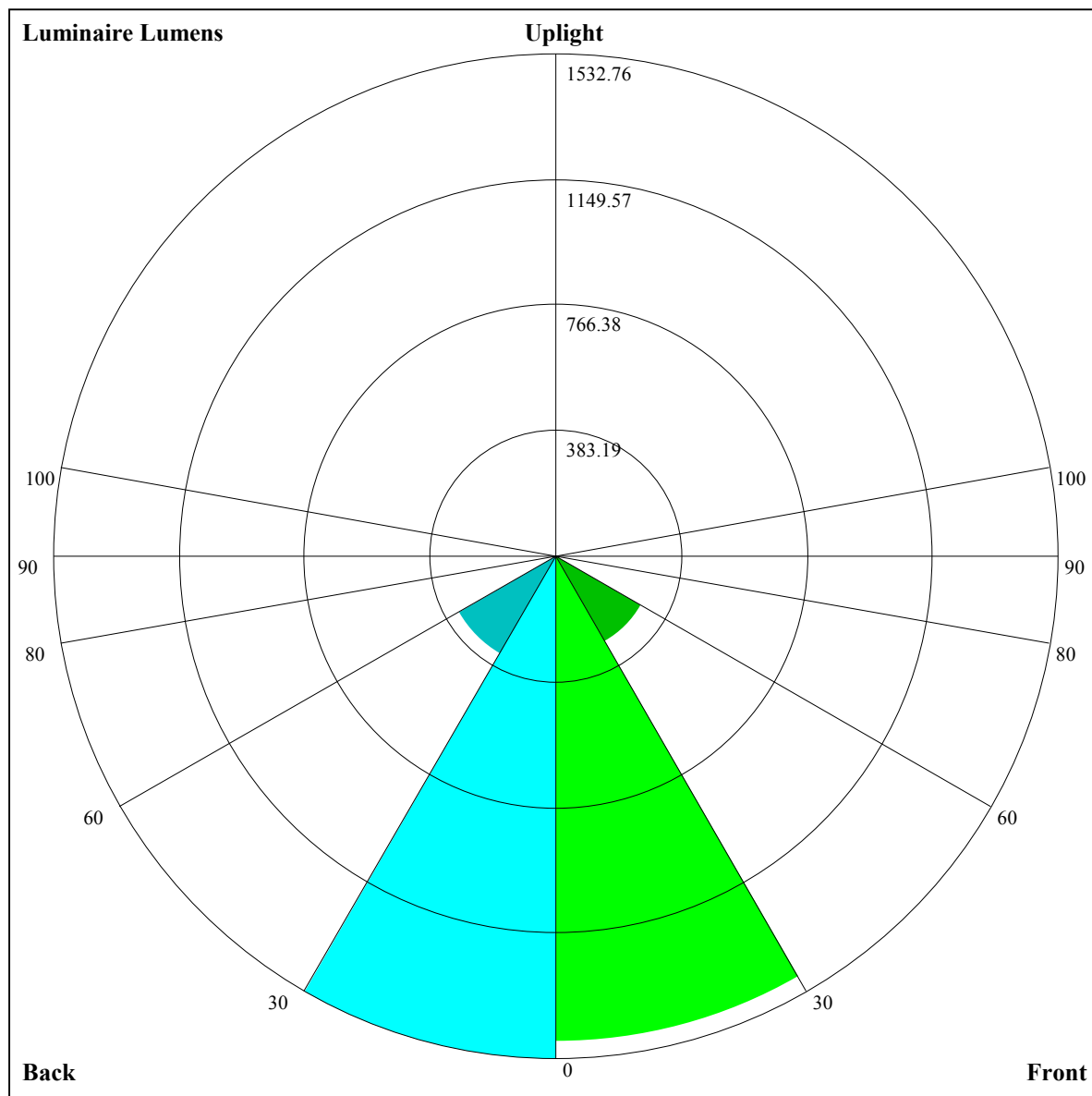
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.72
5	0.80	0.75	0.72	0.80	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.63	0.72	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=1481.9,FM=301.15,FH=12.08,FVH=1.6

BL=1532.76,BM=342.98,BH=12.58,BVH=1.7

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	5422.03	5410.36	5032.02	4410.26	3484.21	2400.00	1005.52	537.50	198.32
45.0	5363.00	5438.22	5311.18	4750.65	3911.60	2961.06	1846.15	805.42	338.50
90.0	5393.65	5385.29	5006.42	4326.68	3449.15	2451.25	951.33	509.70	189.38
135.0	5389.18	5366.32	5199.75	4695.51	3972.88	2924.26	1978.24	771.41	327.36
180.0	5422.03	5356.28	5244.32	4844.27	4131.68	3143.24	2137.03	964.21	378.03
225.0	5363.00	5319.54	5125.63	4589.65	3759.48	2641.79	1007.78	682.94	284.68
270.0	5393.65	5372.47	5321.22	4941.77	4226.92	3201.74	2156.53	1148.60	388.65
315.0	5389.18	5394.75	5249.89	4604.11	3790.12	2600.00	981.60	670.01	257.50
360.0	5422.03	5410.36	5032.02	4410.26	3484.21	2400.00	1005.52	537.50	198.32

C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	64.60	35.32	24.60	17.50	13.88	10.51	7.52	4.36	2.26
45.0	116.06	44.73	29.07	20.76	15.40	11.83	8.83	5.57	2.73
90.0	67.33	37.90	26.44	19.50	14.56	10.99	7.52	4.52	2.31
135.0	113.22	49.88	29.59	20.97	15.93	11.98	8.83	5.94	2.68
180.0	129.15	54.98	29.86	21.76	16.56	12.46	9.30	6.41	3.10
225.0	81.21	41.42	25.02	18.82	14.56	11.04	7.99	5.10	2.73
270.0	187.12	58.40	33.90	22.86	17.29	13.40	9.83	6.83	3.31
315.0	82.10	41.05	26.65	19.82	14.40	11.20	8.25	5.05	2.68
360.0	64.60	35.32	24.60	17.50	13.88	10.51	7.52	4.36	2.26

C/γ(°)	90.0
0.0	1.16
45.0	1.16
90.0	1.31
135.0	0.95
180.0	1.05
225.0	0.95
270.0	1.16
315.0	0.95
360.0	1.16