



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: 2-2521-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024826-B026

Ballast type: AC

Test No: 2024826-C026

Voltage(V): 34.960

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1210

Current(A): 0.715

Lamp flux(lm): 4003.0

Power (W): 24.980

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3661.50, Efficiency(%): 91.47% , Luminous Efficacy(lm/W): 146.58

Central intensity(cd): 6263.203, Maximum intensity(cd): 6263.203

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.0

[C90/270]Total=48.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.0

[C90/270]Total=69.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.75 C90_270=0.75

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.74 C90_270=0.74

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.47%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.295%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

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

Operator: NT
Distance(m): 7.25

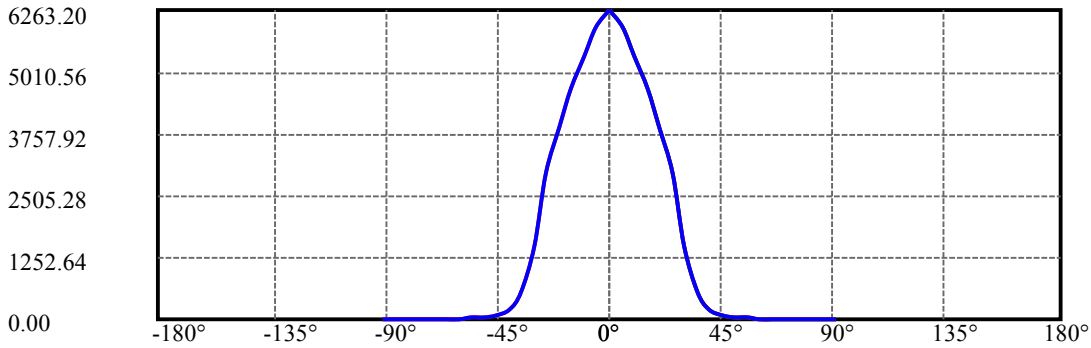
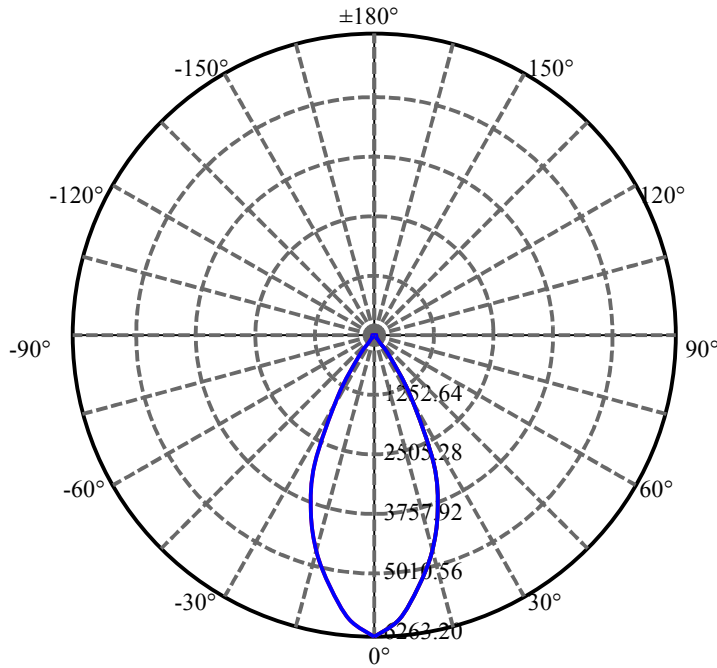
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6263.203	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	5924.477	145.700	145.7	3.64%	3.98%
10.0	5324.332	402.405	548.106	10.05%	14.97%
15.0	4661.032	592.325	1140.431	14.80%	31.15%
20.0	3905.729	706.021	1846.452	17.64%	50.43%
25.0	2945.110	718.527	2564.979	17.95%	70.05%
30.0	1477.887	559.734	3124.712	13.98%	85.34%
35.0	531.565	295.906	3420.618	7.39%	93.42%
40.0	190.716	120.507	3541.125	3.01%	96.71%
45.0	66.945	47.708	3588.833	1.19%	98.02%
50.0	40.480	21.707	3610.54	0.54%	98.61%
55.0	26.603	14.586	3625.126	0.36%	99.01%
60.0	19.001	10.541	3635.668	0.26%	99.29%
65.0	14.106	8.049	3643.716	0.20%	99.51%
70.0	10.756	6.295	3650.011	0.16%	99.69%
75.0	7.484	4.767	3654.779	0.12%	99.82%
80.0	5.000	3.340	3658.119	0.08%	99.91%
85.0	2.911	2.150	3660.269	0.05%	99.97%
90.0	1.570	1.227	3661.496	0.03%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3124.71	78.06%	85.34%
0-40	3541.13	88.46%	96.71%
0-60	3635.67	90.82%	99.29%
0-90	3660.27	91.44%	99.97%
0-120	3660.27	91.44%	99.97%
0-180	3661.50	91.47%	100.00%
60-90	24.60	0.61%	0.67%
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%
0-28.25	2929.20	73.18%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

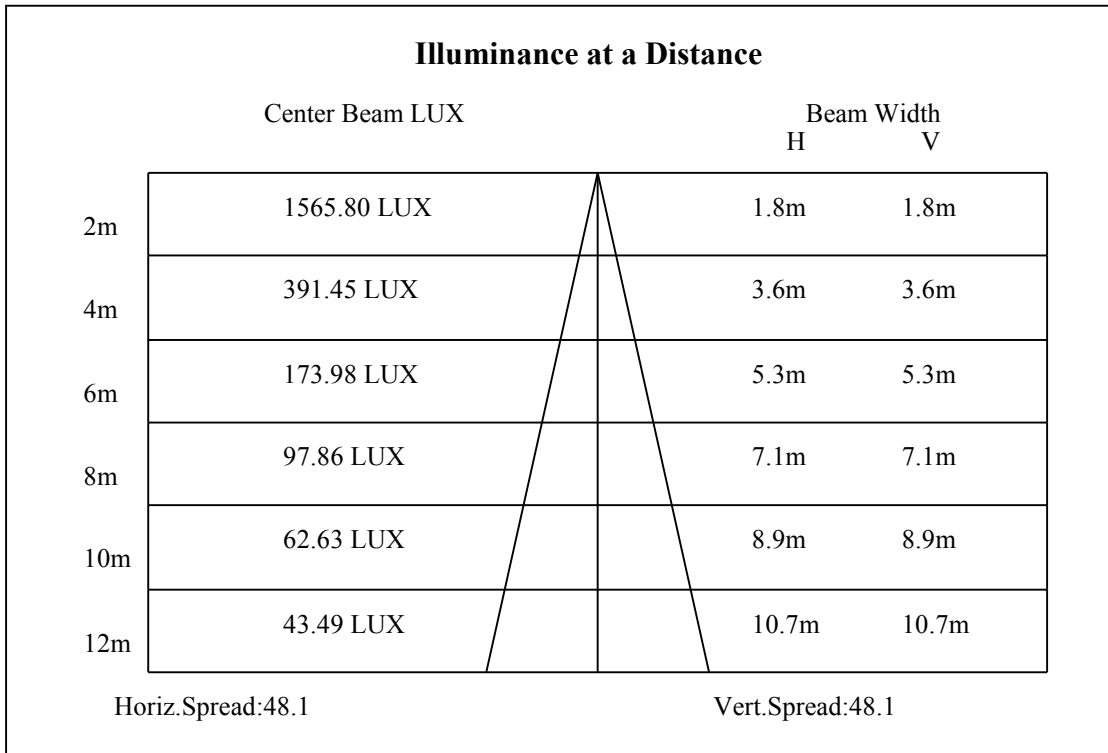
0-10	548.11
10-20	1298.35
20-30	1278.26
30-40	416.41
40-50	69.41
50-60	25.13
60-70	14.34
70-80	8.11
80-90	2.15
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

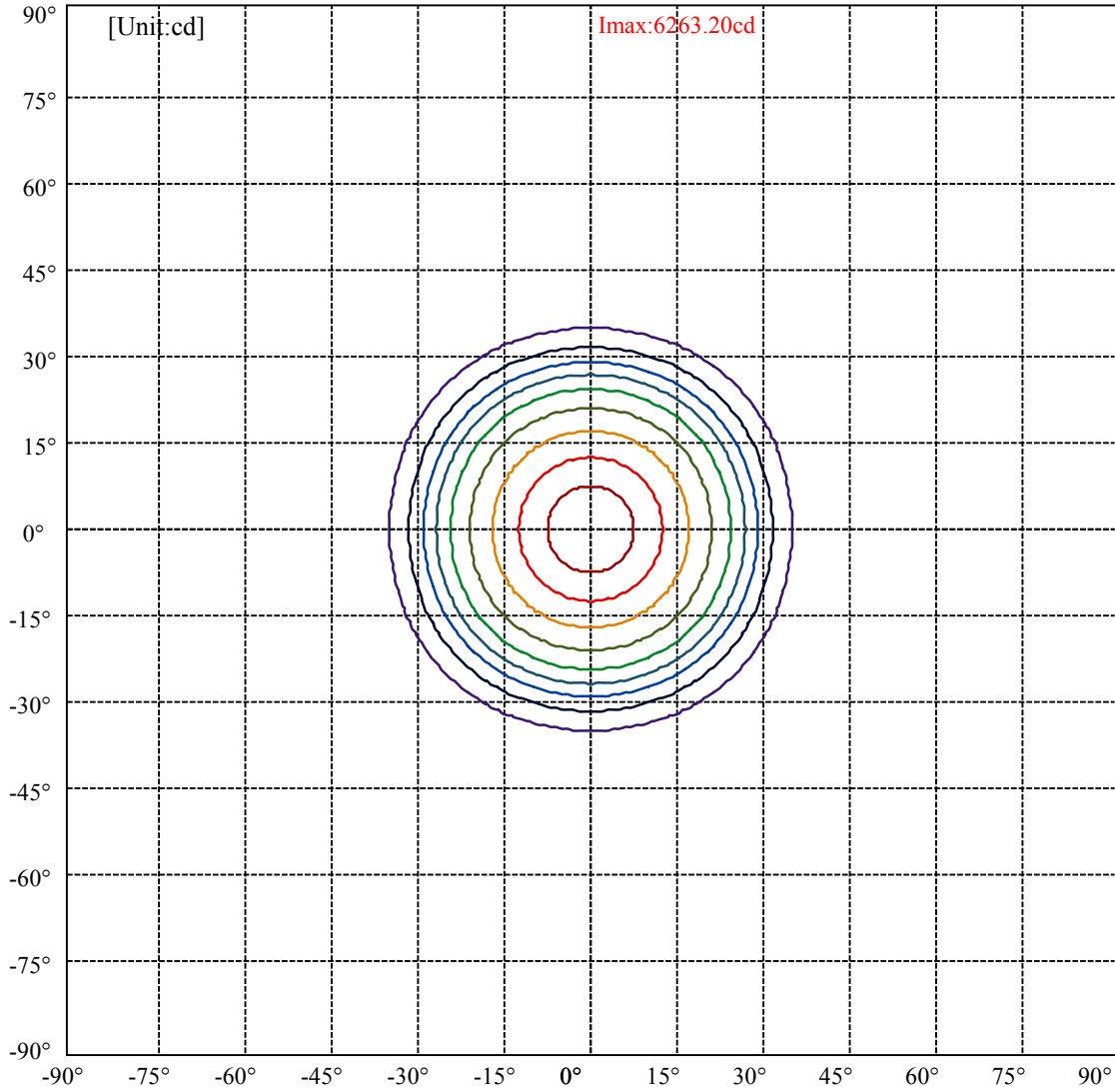


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

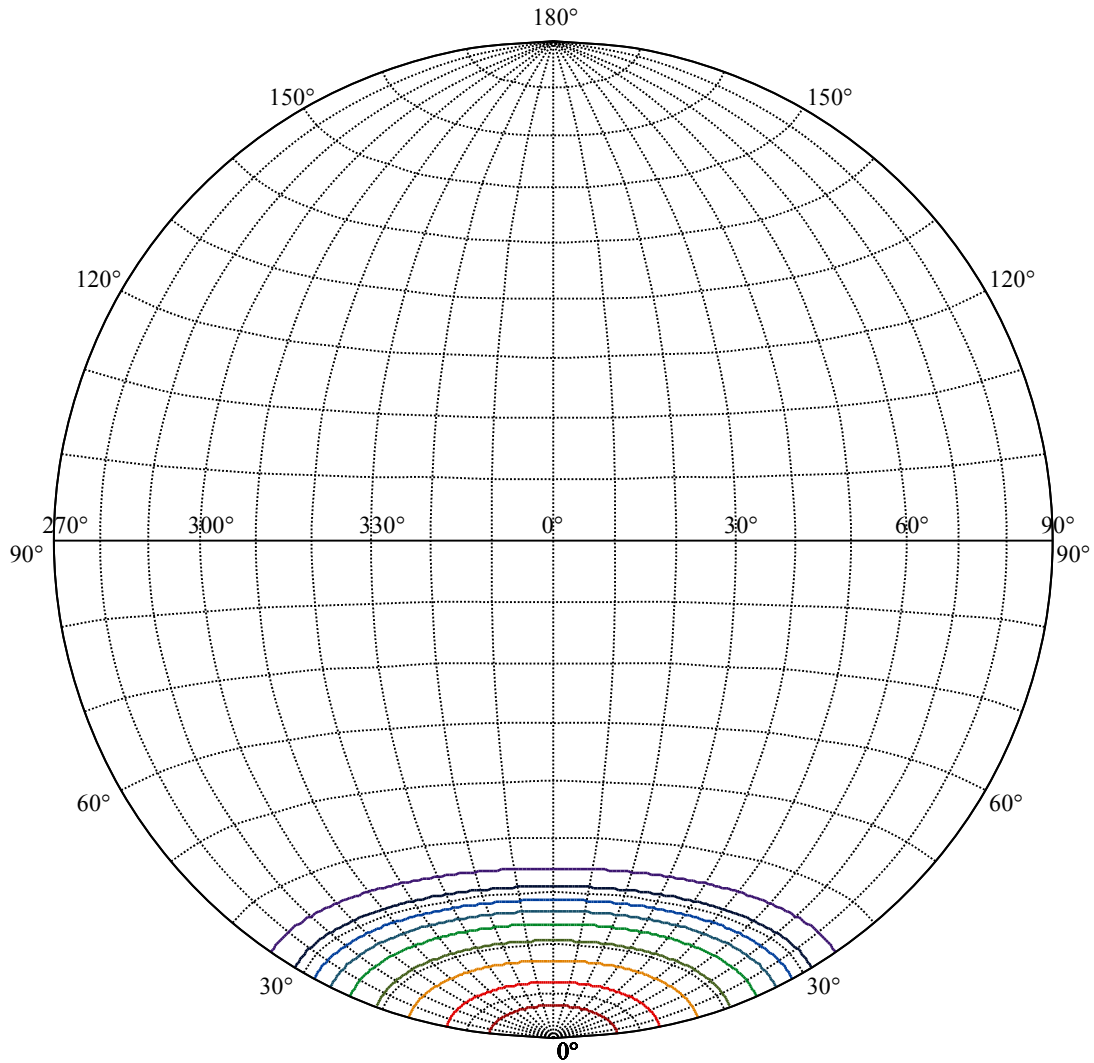
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.5 Right:34.5
:C90/270Left:34.5 Right:34.5

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.0 Right:24.0
:C90/270Left:24.0 Right:24.0





(10%Imax) 626.32	—
(20%Imax) 1252.64	—
(30%Imax) 1878.96	—
(40%Imax) 2505.28	—
(50%Imax) 3131.6	—
(60%Imax) 3757.92	—
(70%Imax) 4384.24	—
(80%Imax) 5010.56	—
(90%Imax) 5636.88	—



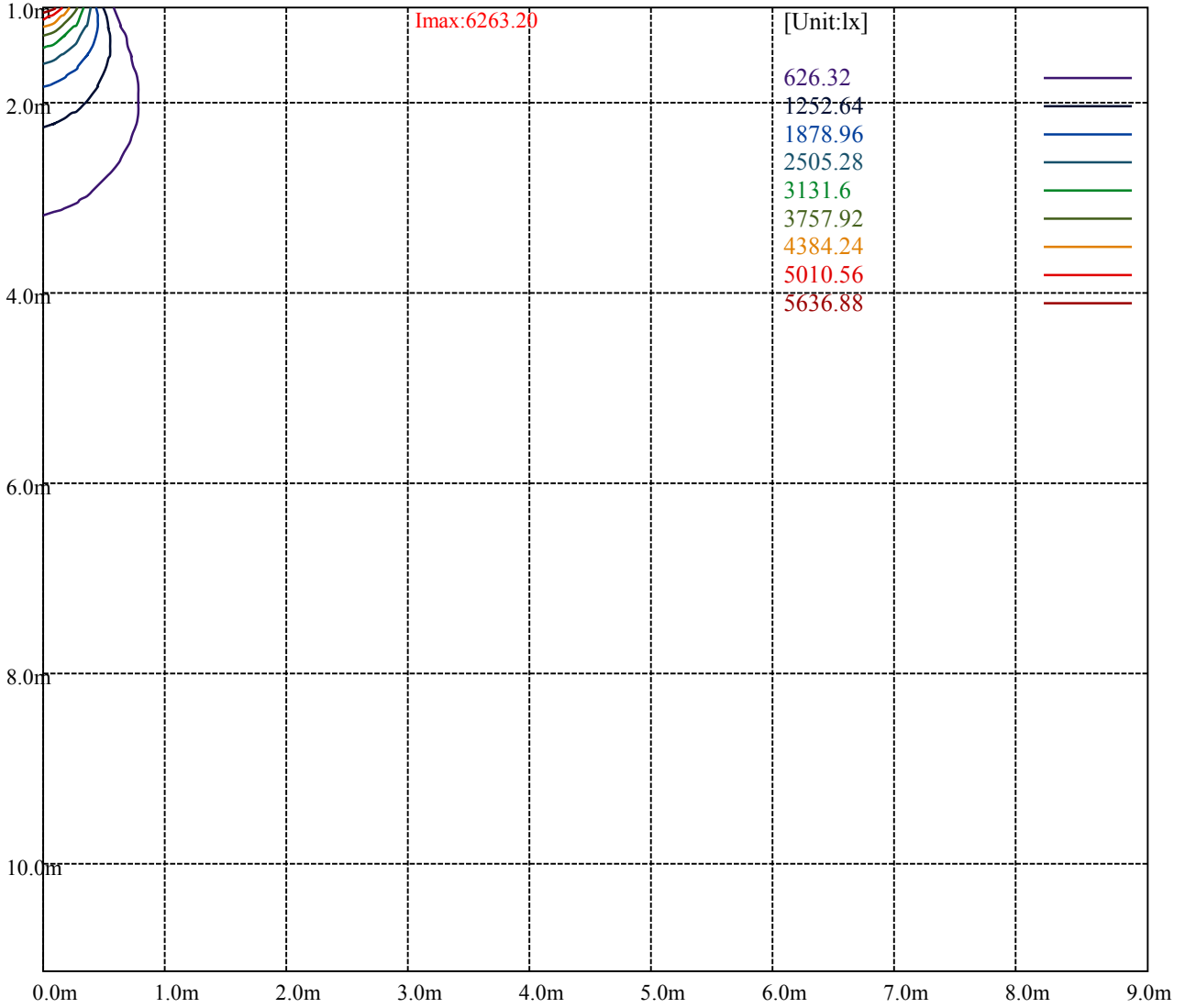
House

[Unit:cd]

Road

Imax:6263.20

(10%Imax)	626.32	—
(20%Imax)	1252.64	—
(30%Imax)	1878.96	—
(40%Imax)	2505.28	—
(50%Imax)	3131.6	—
(60%Imax)	3757.92	—
(70%Imax)	4384.24	—
(80%Imax)	5010.56	—
(90%Imax)	5636.88	—



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

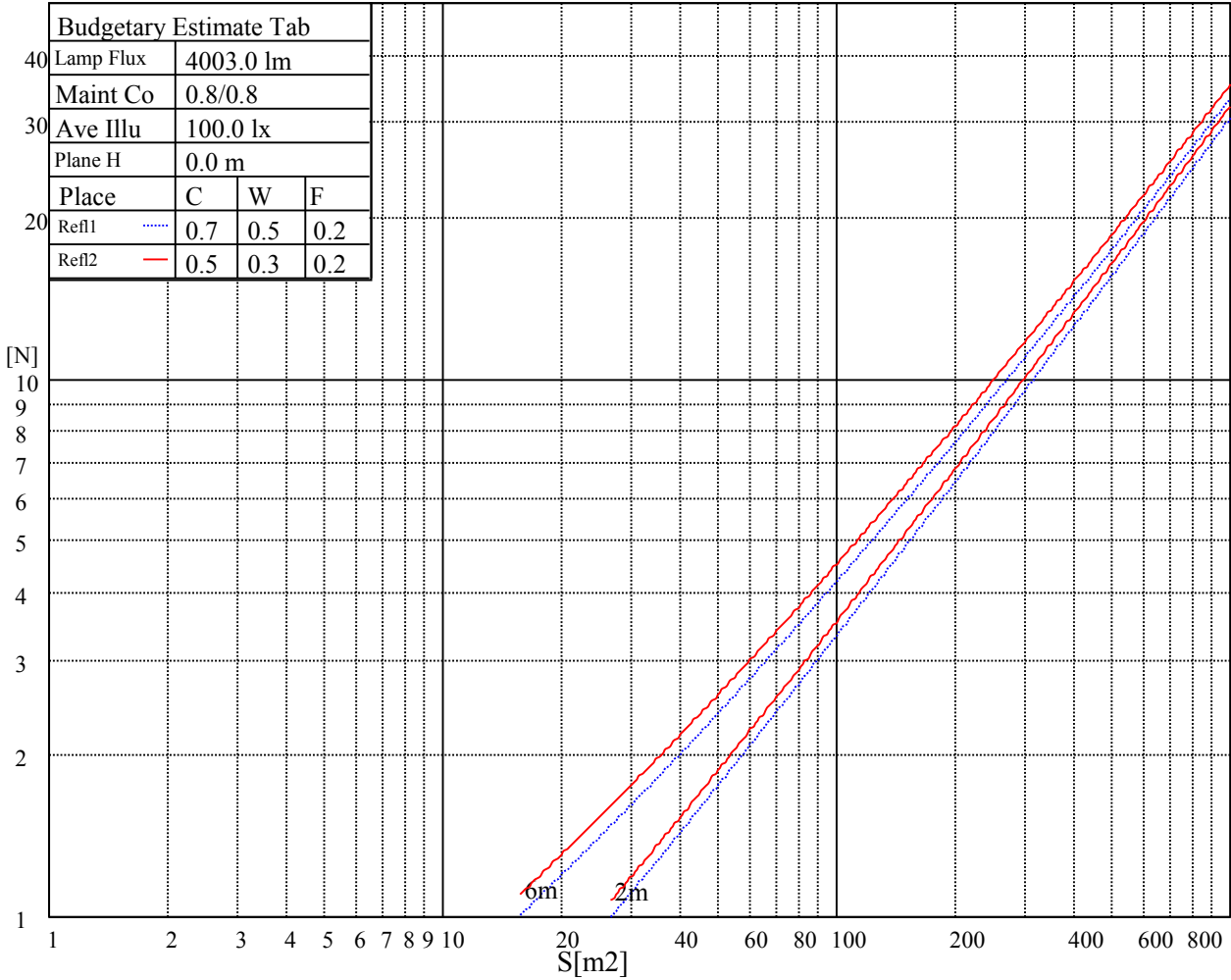
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

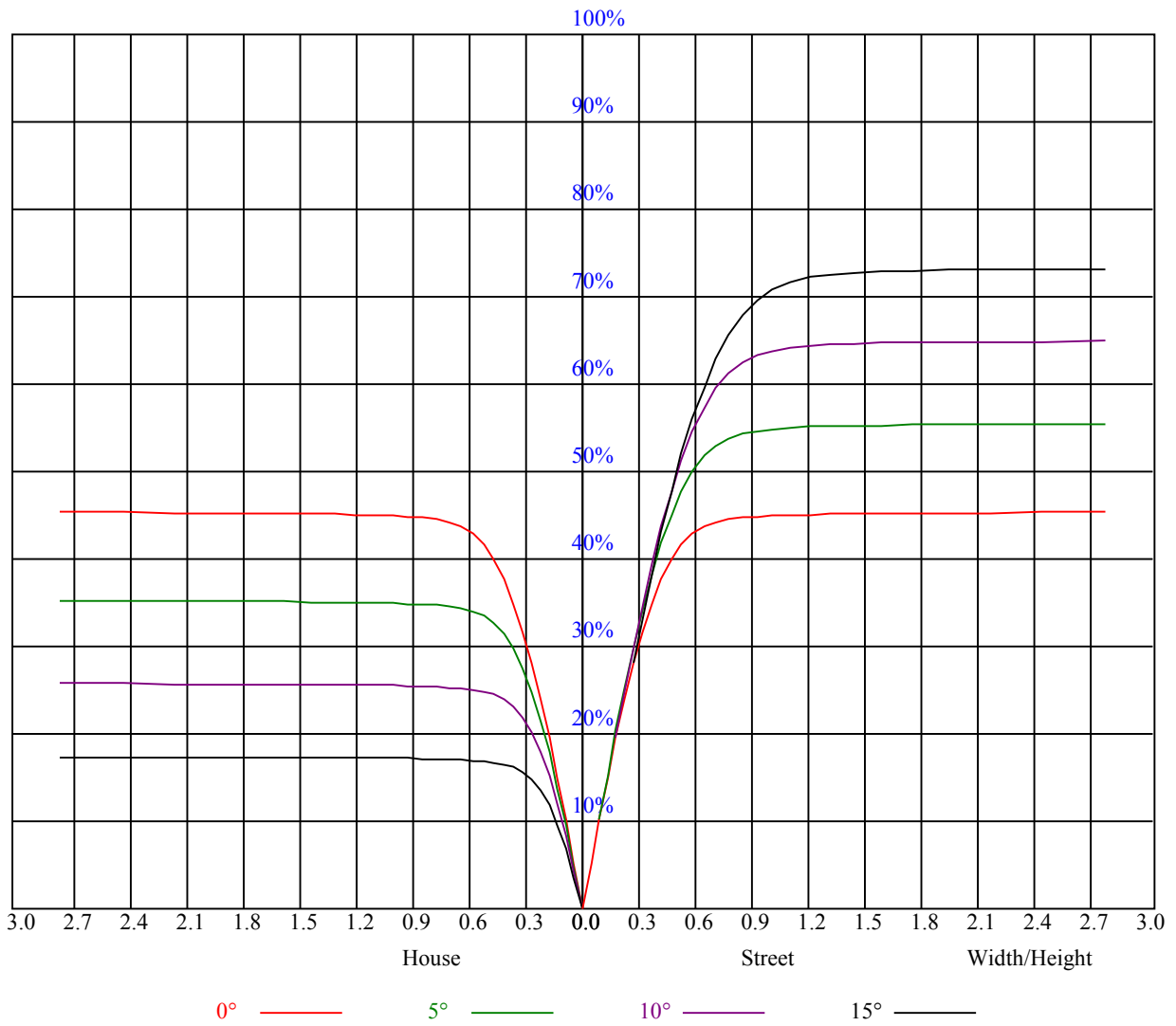


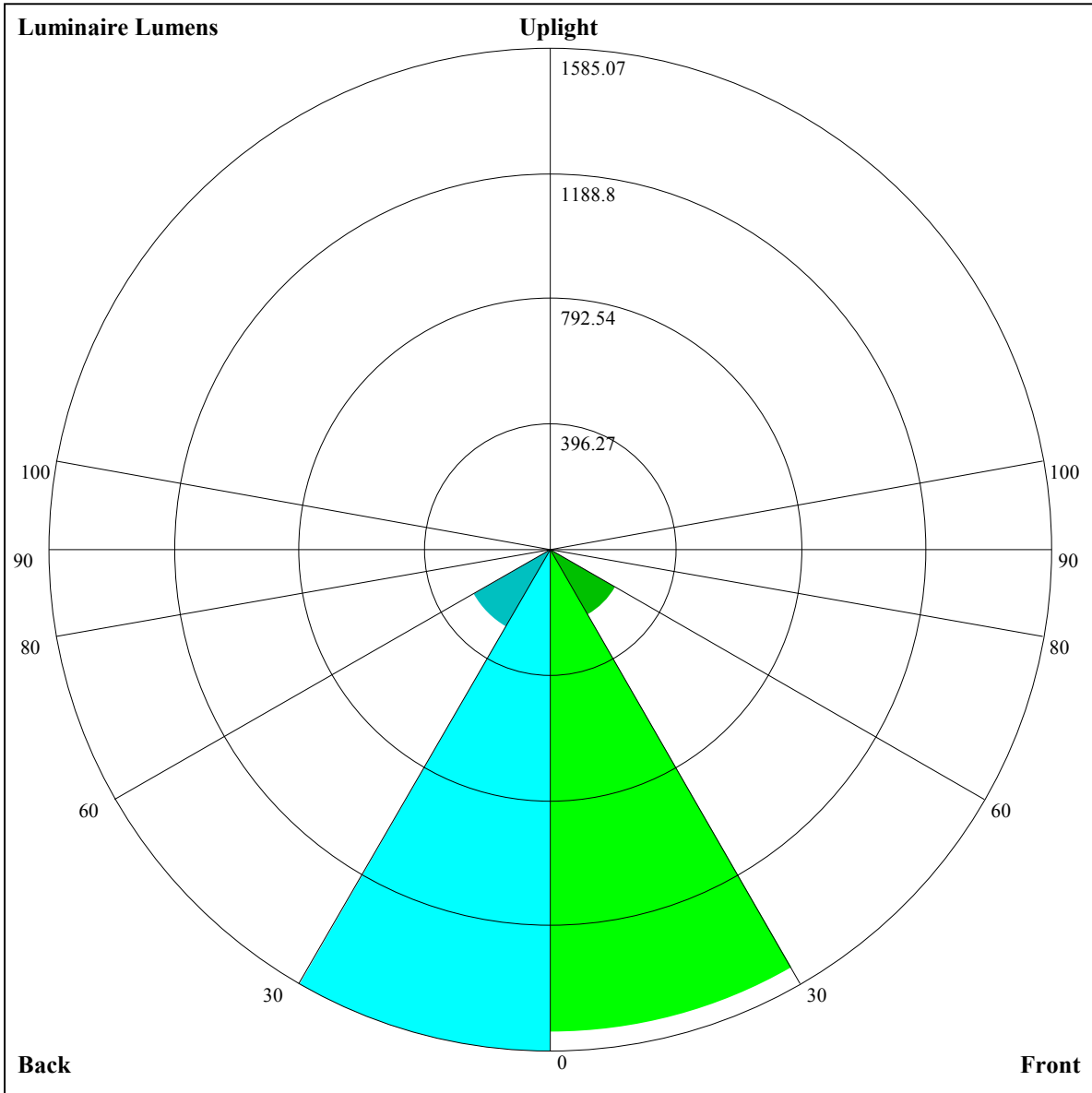
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
8H	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	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	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	1.09	1.09	1.09	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.91
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.96	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.89	0.87	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.79	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.80	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.72	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.57	0.55	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=1523.76,FM=237.49,FH=11.13,FVH=1.68

BL=1585.07,BM=281.89,BH=11.36,BVH=1.69

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	6208.74	5705.66	5136.20	4428.08	3621.87	2560.48	923.89	264.07	100.50
45.0	6314.60	5979.77	5354.07	4655.41	3900.98	2992.80	1841.74	485.05	179.55
90.0	6238.28	5721.27	4976.88	4332.78	3435.75	2524.79	948.54	270.54	95.82
135.0	6299.56	5990.34	5352.97	4702.77	3985.13	2946.55	1798.27	561.37	281.10
180.0	6208.74	6091.21	5580.30	4971.83	4221.93	3263.61	2134.77	765.84	286.10
225.0	6297.88	5886.74	5349.60	4634.23	3909.91	2933.78	912.33	414.25	121.31
270.0	6238.28	6184.82	5605.37	4966.84	4260.35	3505.97	2304.18	1036.64	325.10
315.0	6299.56	5836.01	5239.27	4596.33	3909.91	2832.91	959.37	454.77	136.24
360.0	6208.74	5705.66	5136.20	4428.08	3621.87	2560.48	923.89	264.07	100.50
C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	53.25	29.38	21.50	16.45	12.98	10.35	6.78	4.47	2.84
45.0	68.02	40.00	24.97	17.71	13.51	11.62	7.88	5.05	2.68
90.0	53.09	33.75	22.02	15.82	12.83	9.57	6.62	4.21	2.47
135.0	68.33	42.63	28.54	20.55	14.51	11.67	8.04	5.68	3.15
180.0	76.64	46.41	28.33	20.29	14.51	10.99	7.88	5.47	3.05
225.0	60.50	40.42	25.70	18.61	13.40	9.41	6.78	4.36	2.68
270.0	88.88	48.46	32.69	22.60	16.56	11.77	8.52	5.62	3.21
315.0	66.86	42.79	29.07	19.97	14.56	10.67	7.36	5.15	3.21
360.0	53.25	29.38	21.50	16.45	12.98	10.35	6.78	4.47	2.84
C/ γ (°)	90.0								
0.0	1.79								
45.0	1.42								
90.0	1.89								
135.0	1.52								
180.0	1.37								
225.0	1.31								
270.0	1.52								
315.0	1.73								
360.0	1.79								