



NATA LIGHTING CO.,LTD.  
www.nata.cn  
Email:info@nata.com  
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111  
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client:

LumCAT: 3-2808-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024403-B032

Ballast type: AC

Test No: 2024403-C032

Voltage(V): 34.450

LampCAT: Fortimo\_SLM\_C\_1208

Current(A): 0.578

Lamp flux(lm): 3438.0

Power (W): 19.912

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

### Photometric Results

Lumens(lm): 2860.74, Efficiency(%): 83.21% , Luminous Efficacy(lm/W): 143.67

Central intensity(cd): 5462.256, Maximum intensity(cd): 5462.256

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.0

[C90/270]Total=42.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.6

[C90/270]Total=66.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.69 C90\_270=0.69

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.64 C90\_270=0.64

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.21%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.166%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/03  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

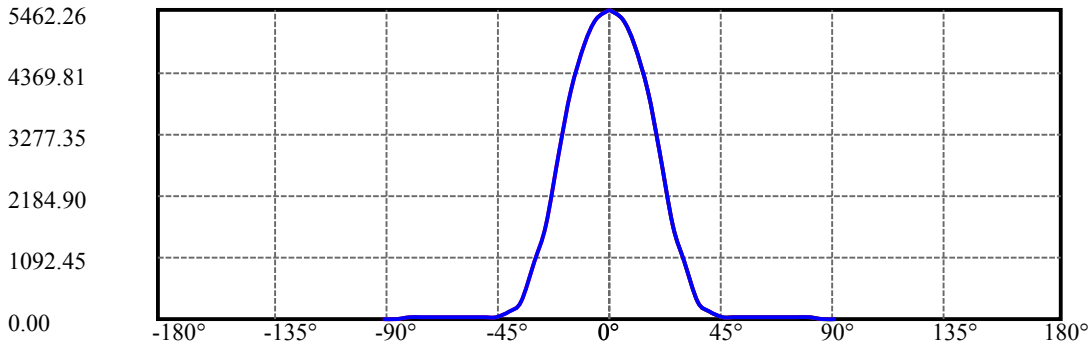
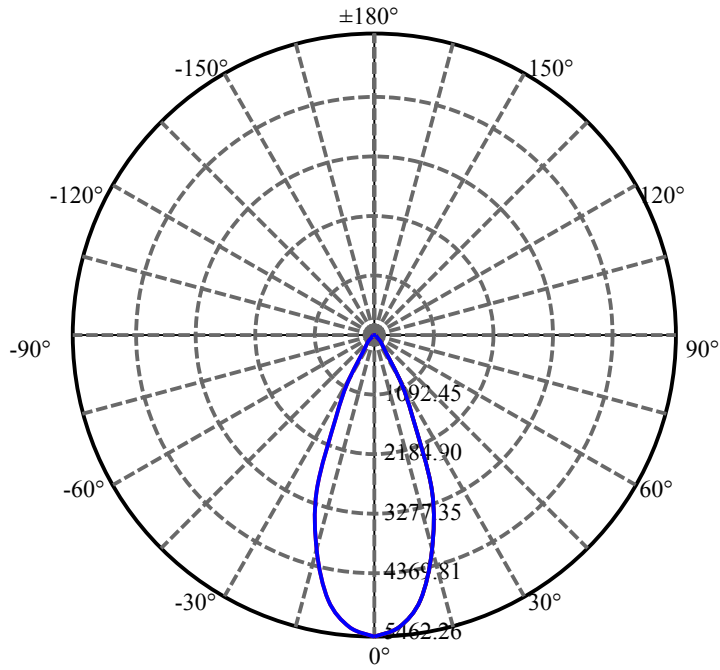
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5462.256	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	5309.220	128.770	128.77	3.75%	4.50%
10.0	4859.840	363.779	492.549	10.58%	17.22%
15.0	4043.085	528.116	1020.665	15.36%	35.68%
20.0	3001.678	580.587	1601.252	16.89%	55.97%
25.0	1654.826	488.381	2089.634	14.21%	73.05%
30.0	1004.400	336.527	2426.161	9.79%	84.81%
35.0	311.925	193.838	2619.999	5.64%	91.58%
40.0	140.739	75.524	2695.522	2.20%	94.22%
45.0	48.903	35.114	2730.636	1.02%	95.45%
50.0	38.479	17.657	2748.293	0.51%	96.07%
55.0	33.892	15.736	2764.029	0.46%	96.62%
60.0	33.753	15.636	2779.665	0.45%	97.17%
65.0	33.131	16.260	2795.924	0.47%	97.73%
70.0	31.002	16.239	2812.163	0.47%	98.30%
75.0	30.395	16.048	2828.211	0.47%	98.86%
80.0	25.209	14.878	2843.089	0.43%	99.38%
85.0	13.665	10.563	2853.652	0.31%	99.75%
90.0	12.224	7.089	2860.741	0.21%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2426.16	70.57%	84.81%
0-40	2695.52	78.40%	94.22%
0-60	2779.66	80.85%	97.17%
0-90	2853.65	83.00%	99.75%
0-120	2853.65	83.00%	99.75%
0-180	2860.74	83.21%	100.00%
60-90	73.99	2.15%	2.59%
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%
0-27.96	2288.59	66.57%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	492.55
10-20	1108.70
20-30	824.91
30-40	269.36
40-50	52.77
50-60	31.37
60-70	32.50
70-80	30.93
80-90	10.56
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: —————

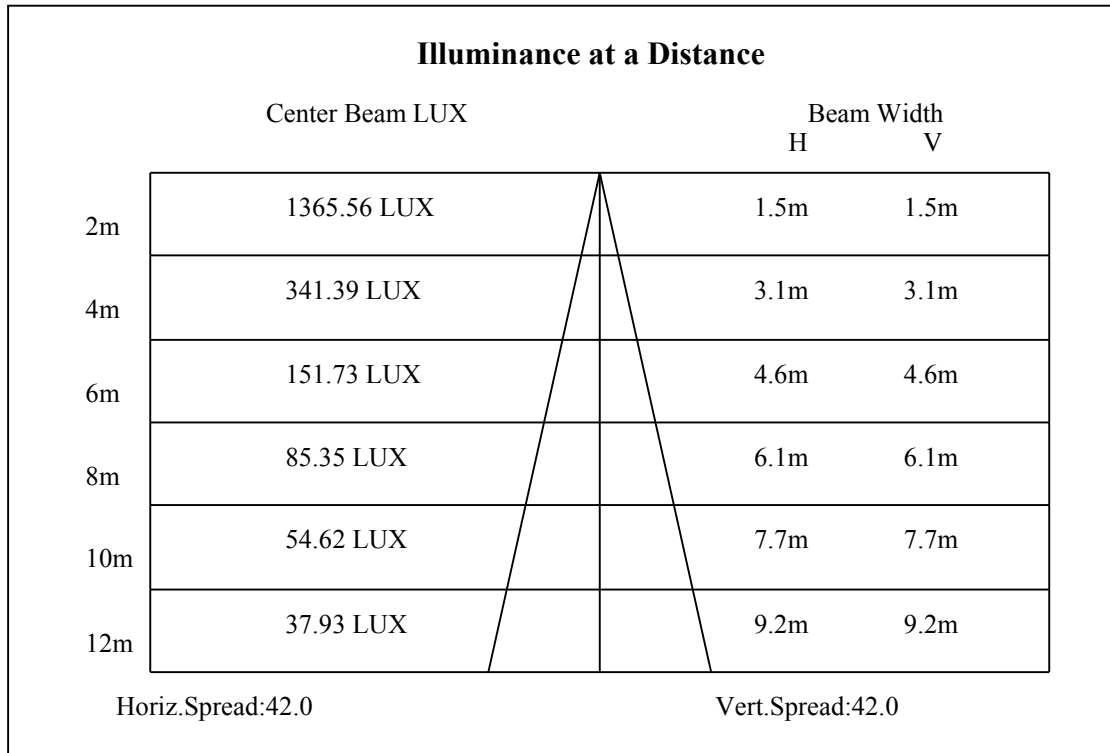
C90/C270: —————

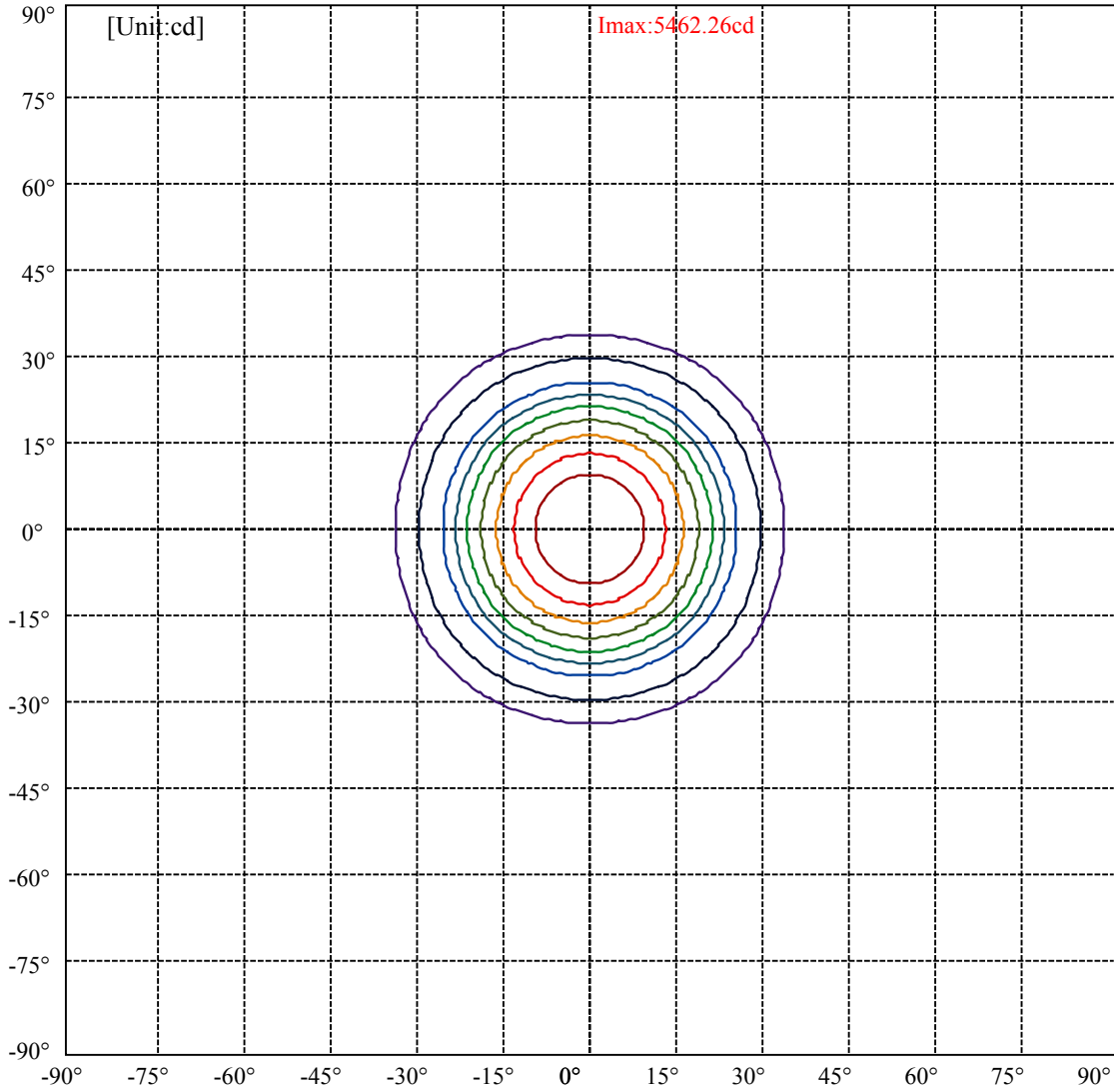
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.3 Right:33.3

:C90/270Left:33.3 Right:33.3

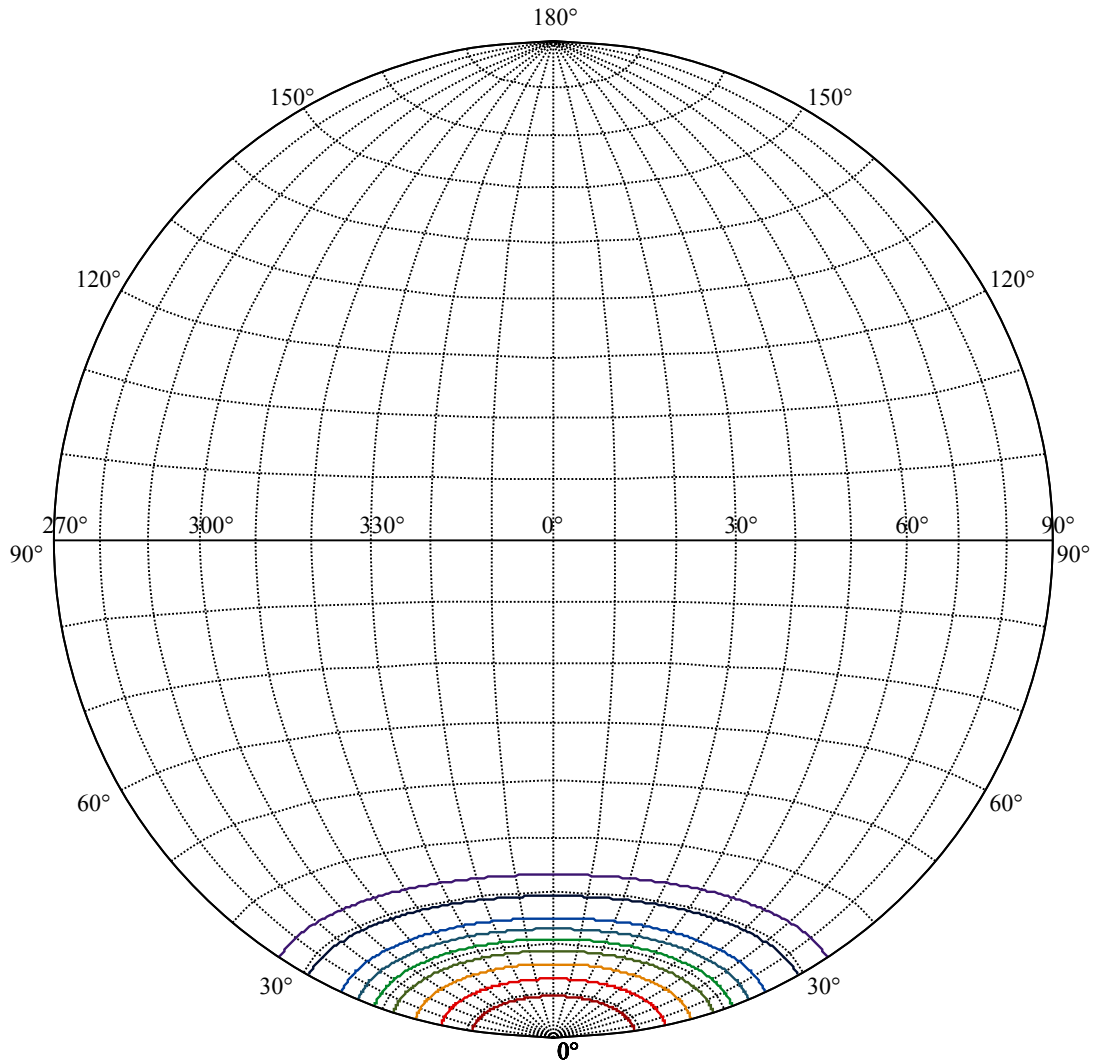
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.0 Right:21.0

:C90/270Left:21.0 Right:21.0





(10%Imax) 546.226	—
(20%Imax) 1092.45	—
(30%Imax) 1638.68	—
(40%Imax) 2184.9	—
(50%Imax) 2731.13	—
(60%Imax) 3277.35	—
(70%Imax) 3823.58	—
(80%Imax) 4369.81	—
(90%Imax) 4916.03	—



House

[Unit:cd]

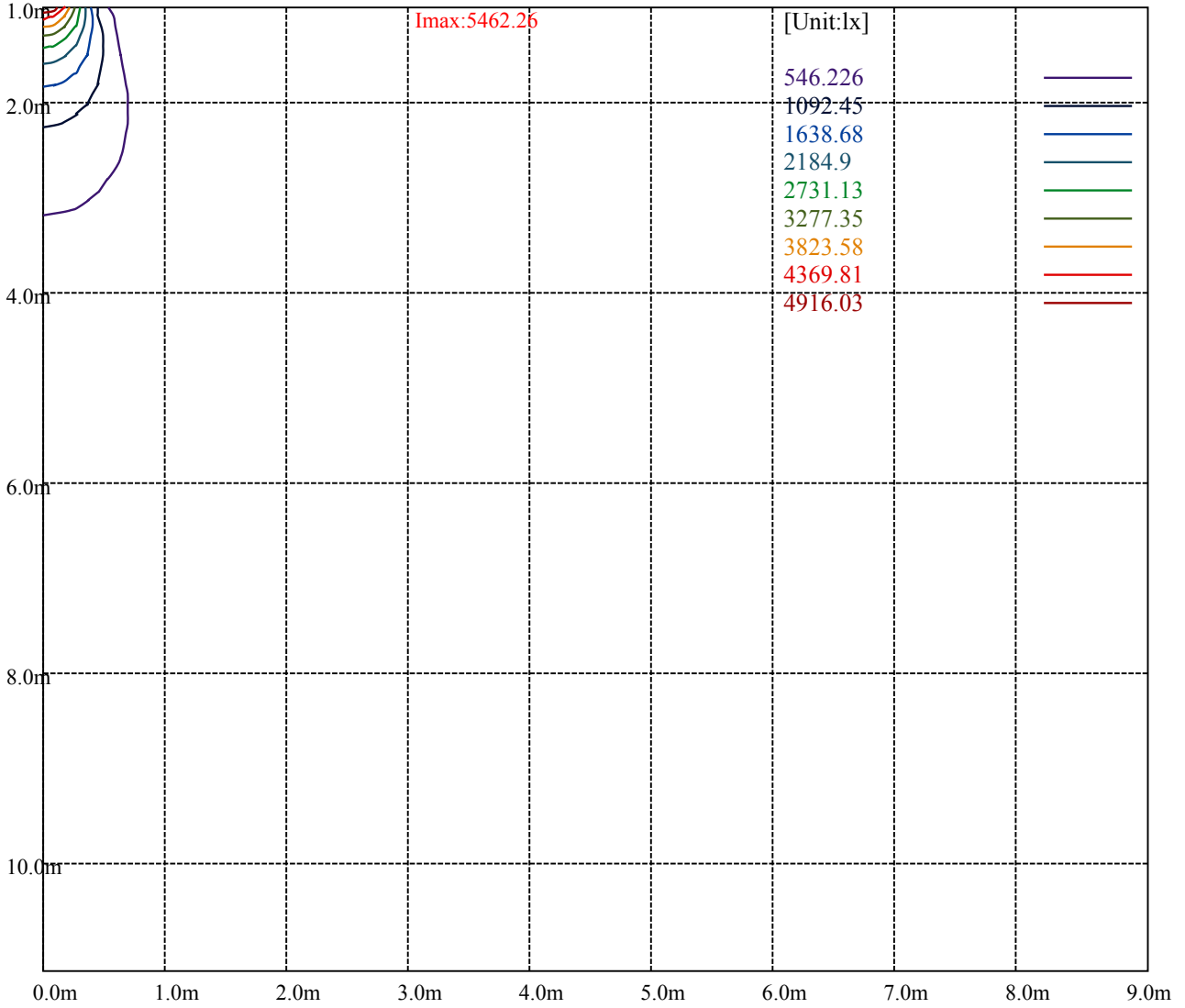
Road

Imax:5462.26

(10%Imax)	546.226	—
(20%Imax)	1092.45	—
(30%Imax)	1638.68	—
(40%Imax)	2184.9	—
(50%Imax)	2731.13	—
(60%Imax)	3277.35	—
(70%Imax)	3823.58	—
(80%Imax)	4369.81	—
(90%Imax)	4916.03	—







Luminance Table

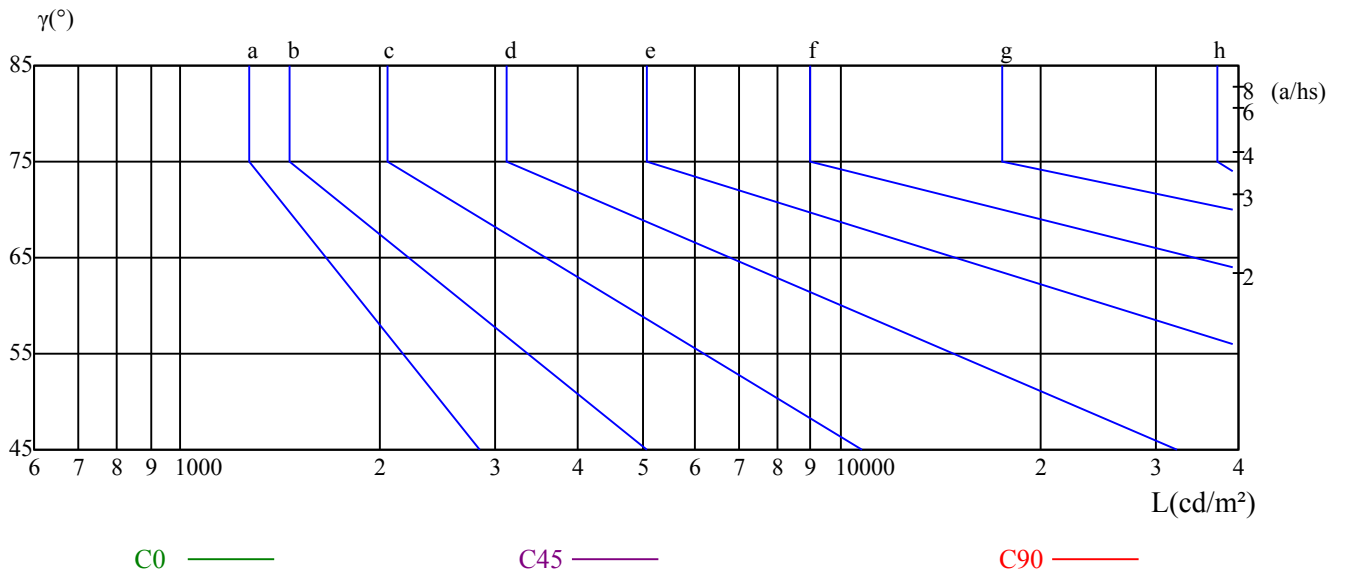
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

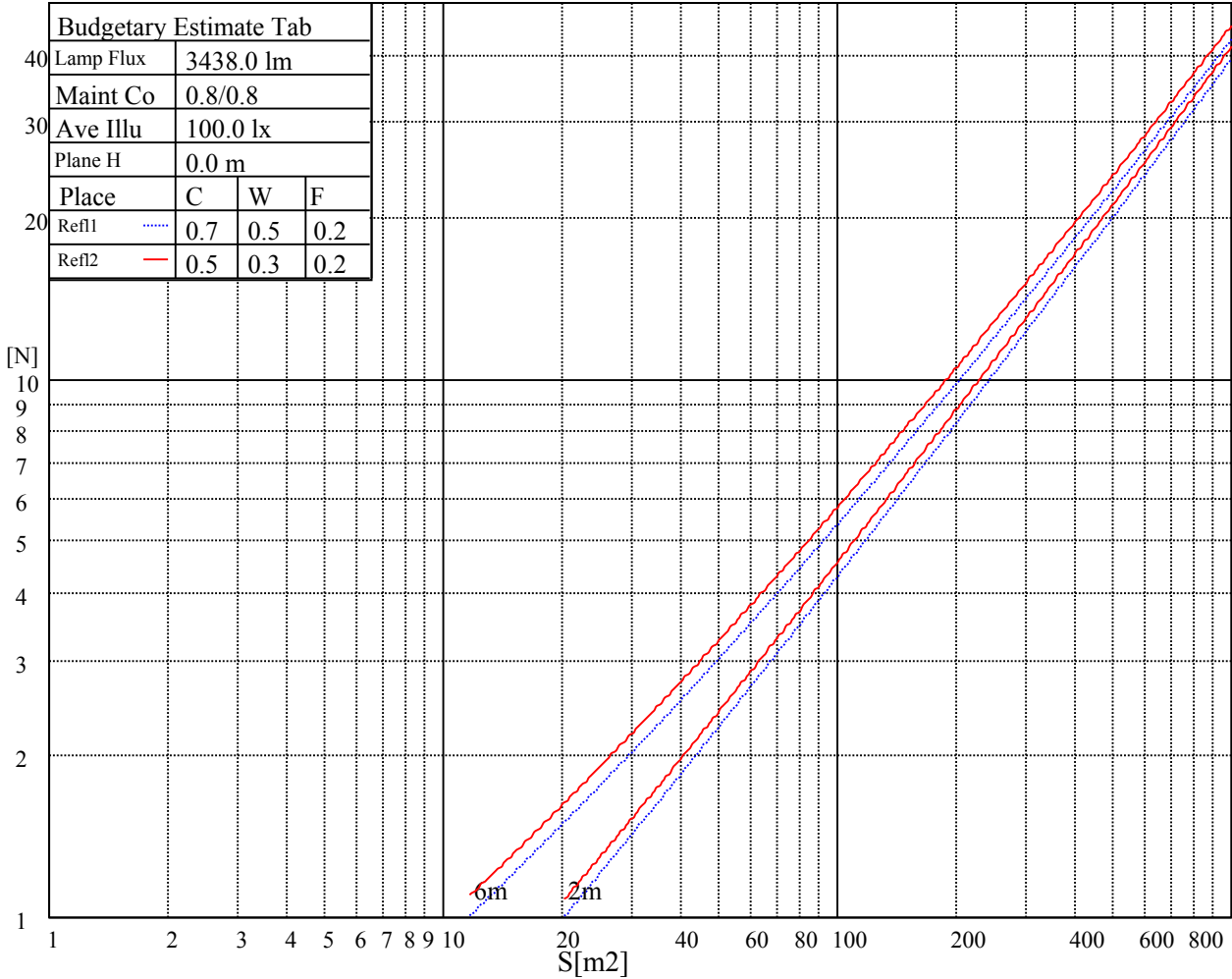
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	$\leq 300$				
1.5	B		2000	1000	500	$\leq 300$			
1.85	C			2000	1000	500	$\leq 300$		
2.2	D				2000	1000	500	$\leq 300$	
2.55	E					2000	1000	500	$\leq 300$
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

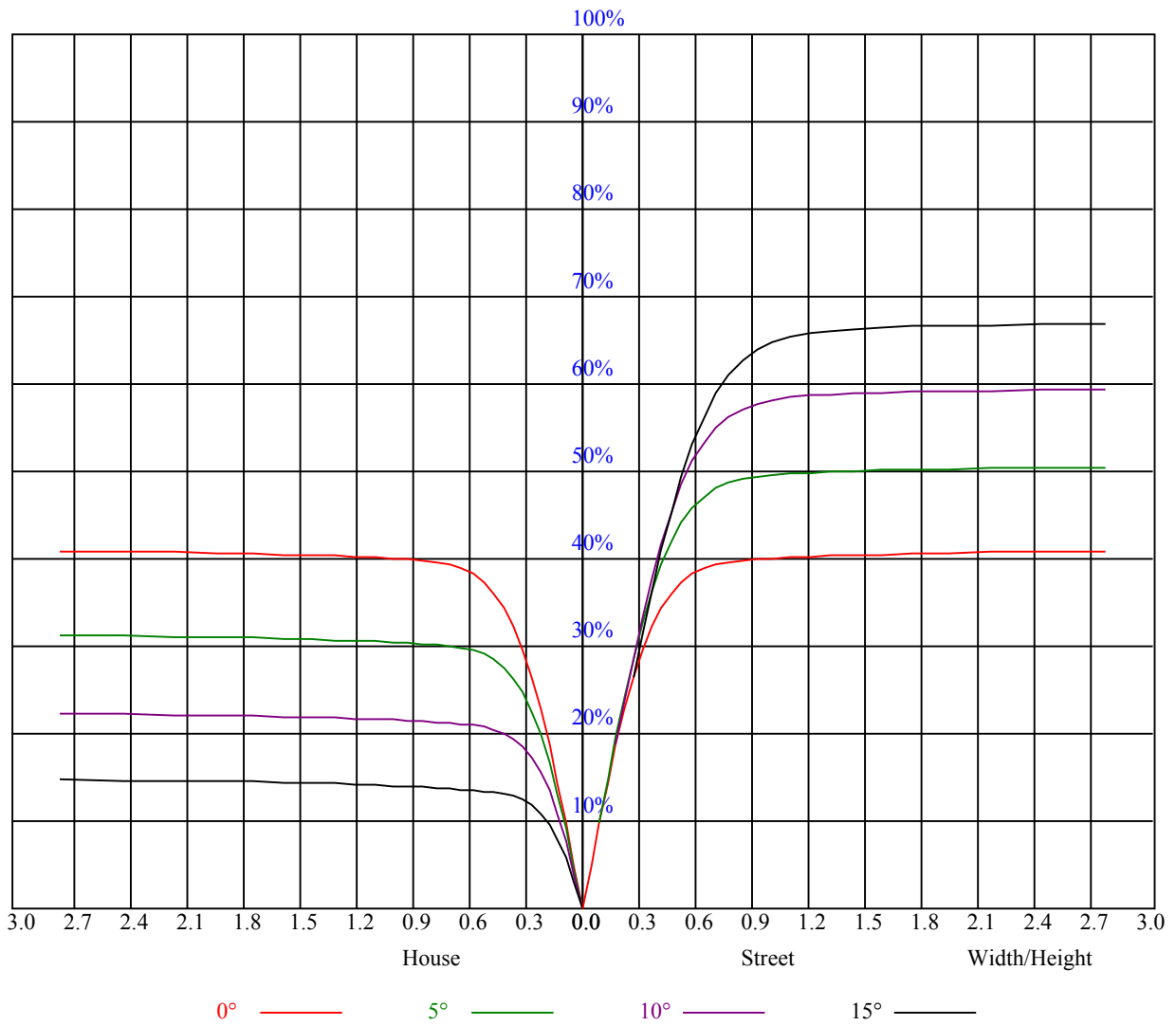


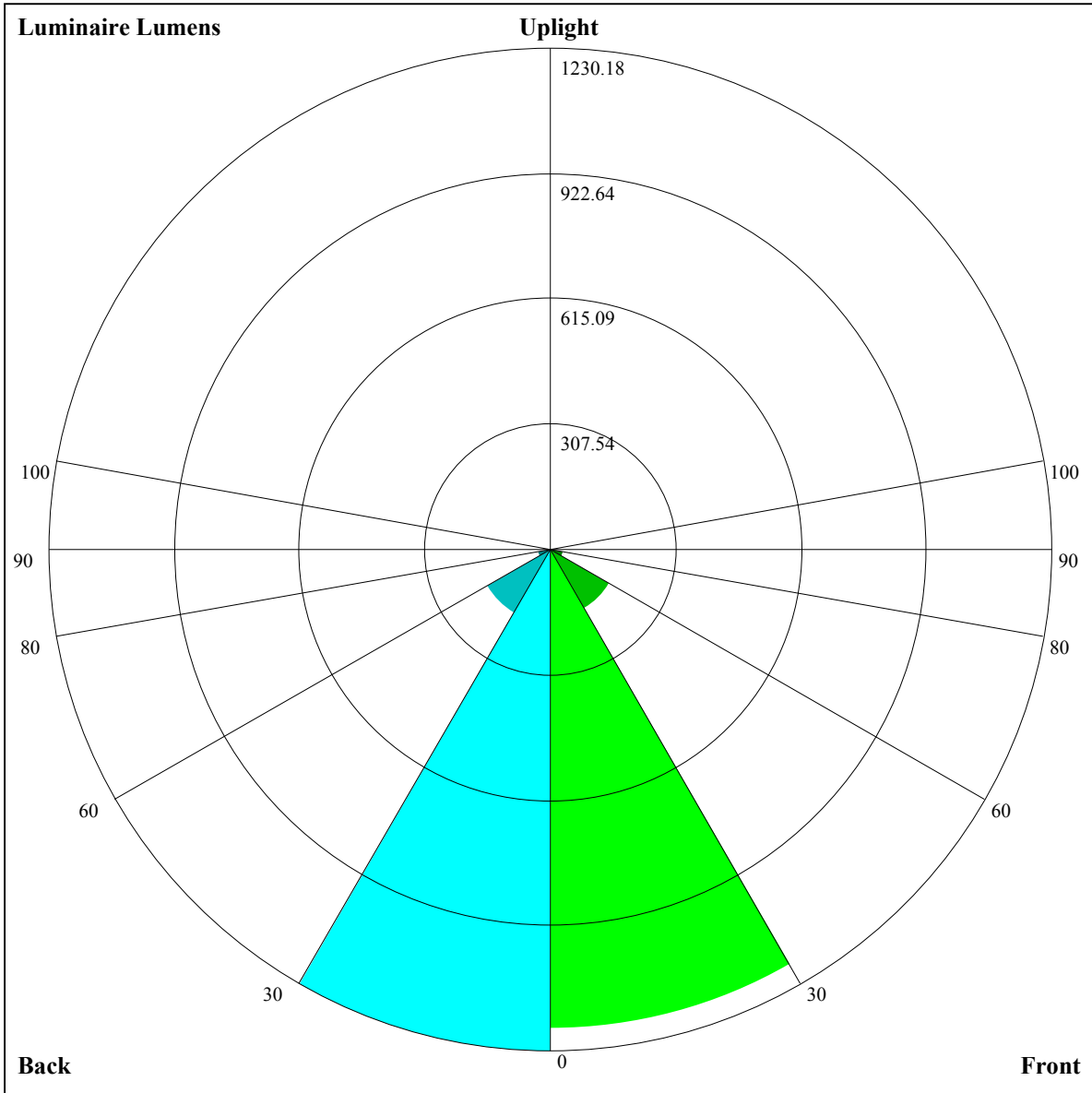
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	0.99	0.99	0.99	0.97	0.97	0.97	0.92	0.92	0.92	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.83
1	0.92	0.90	0.89	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.80	0.78
2	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.76	0.78	0.76	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.74	0.72	0.71	0.69
4	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.71	0.69	0.67	0.66
5	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.62
6	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.65	0.63	0.60	0.59
7	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.59	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.55	0.61	0.58	0.55	0.60	0.57	0.55	0.54
9	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.59	0.55	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
10	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53	0.50	0.56	0.53	0.50	0.49





Luminaire Lumens:

FL=1175.95,FM=165.4,FH=31.7,FVH=8.74

BL=1230.18,BM=181.87,BH=30.68,BVH=8.79

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	5463.72	5223.78	4685.37	3829.19	2759.98	1142.24	787.42	235.90	65.66
45.0	5466.65	5384.13	5001.39	4275.13	3286.10	2212.79	1240.74	419.66	298.52
90.0	5473.67	5248.36	4713.46	3854.94	2781.05	1142.53	862.74	226.13	64.55
135.0	5444.99	5394.66	5063.43	4370.52	3268.54	2199.92	1303.94	451.27	325.44
180.0	5463.72	5397.59	5042.36	4324.87	3324.14	2132.03	1136.57	399.18	124.36
225.0	5466.65	5260.06	4758.52	3781.20	2673.95	1149.15	771.68	183.94	62.91
270.0	5473.67	5359.55	4962.18	4221.29	3201.82	2141.98	1177.53	410.89	123.01
315.0	5444.99	5205.63	4652.01	3687.56	2717.84	1117.96	754.59	168.43	61.45
360.0	5463.72	5223.78	4685.37	3829.19	2759.98	1142.24	787.42	235.90	65.66
C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	45.88	37.16	33.83	33.94	38.98	43.72	39.85	32.60	13.75
45.0	51.73	39.74	33.88	33.01	32.19	26.80	23.35	21.07	13.99
90.0	45.06	36.28	32.95	33.42	30.90	26.22	27.68	21.65	13.23
135.0	53.37	41.32	35.11	34.12	33.53	29.38	33.94	31.66	14.51
180.0	52.32	40.50	34.65	34.47	35.29	37.34	34.00	27.80	13.52
225.0	46.06	36.99	33.24	33.77	30.20	25.40	22.47	19.37	12.99
270.0	51.32	38.80	33.47	33.18	32.48	26.86	27.21	25.05	13.81
315.0	45.47	37.04	34.00	34.12	31.49	32.30	34.65	22.47	13.52
360.0	45.88	37.16	33.83	33.94	38.98	43.72	39.85	32.60	13.75
C/γ(°)	90.0								
0.0	12.35								
45.0	12.23								
90.0	12.17								
135.0	12.23								
180.0	12.17								
225.0	12.17								
270.0	12.23								
315.0	12.23								
360.0	12.35								