



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: 3-2835-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024315-B019

Ballast type: AC

Test No: 2024315-C019

Voltage(V): 34.690

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Current(A): 0.450

Lamp flux(lm): 2626.0

Power (W): 15.610

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2241.15, Efficiency(%): 85.34% , Luminous Efficacy(lm/W): 143.57

Central intensity(cd): 3952.522, Maximum intensity(cd): 3952.522

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=43.8

[C90/270]Total=43.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.0

[C90/270]Total=68.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.72 C90_270=0.72

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 85.34%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.769%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/3/15
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

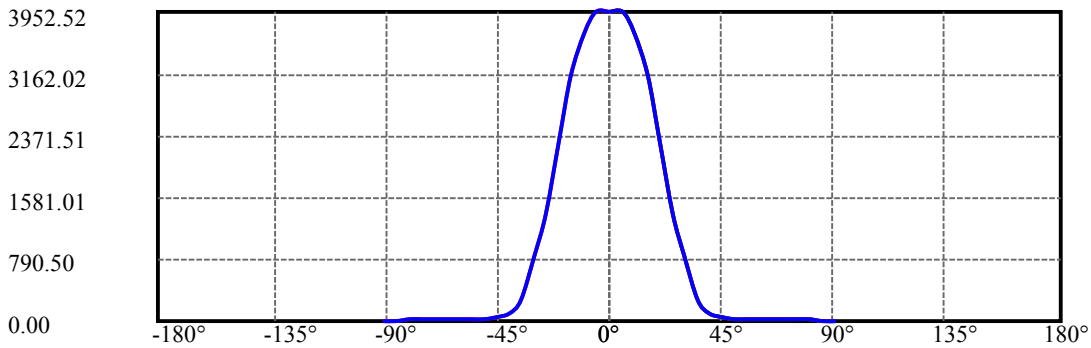
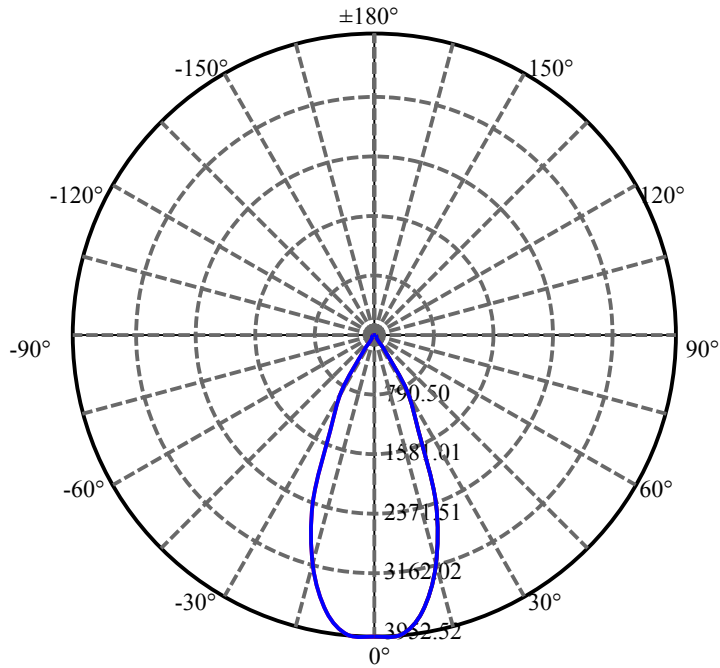
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3952.522	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	3940.744	94.362	94.362	3.59%	4.21%
10.0	3685.659	272.820	367.182	10.39%	16.38%
15.0	3135.475	404.625	771.807	15.41%	34.44%
20.0	2335.765	450.907	1222.714	17.17%	54.56%
25.0	1386.947	390.444	1613.158	14.87%	71.98%
30.0	843.009	282.203	1895.361	10.75%	84.57%
35.0	277.923	165.065	2060.426	6.29%	91.94%
40.0	95.516	62.306	2122.732	2.37%	94.72%
45.0	44.067	25.845	2148.577	0.98%	95.87%
50.0	36.043	16.187	2164.764	0.62%	96.59%
55.0	29.239	14.194	2178.958	0.54%	97.22%
60.0	23.489	12.188	2191.146	0.46%	97.77%
65.0	19.795	10.523	2201.669	0.40%	98.24%
70.0	17.674	9.487	2211.156	0.36%	98.66%
75.0	17.030	9.071	2220.227	0.35%	99.07%
80.0	14.784	8.513	2228.74	0.32%	99.45%
85.0	10.688	6.921	2235.661	0.26%	99.76%
90.0	9.364	5.490	2241.152	0.21%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1895.36	72.18%	84.57%
0-40	2122.73	80.84%	94.72%
0-60	2191.15	83.44%	97.77%
0-90	2235.66	85.14%	99.76%
0-120	2235.66	85.14%	99.76%
0-180	2241.15	85.34%	100.00%
60-90	44.51	1.70%	1.99%
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%
0-28.19	1792.92	68.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	367.18
10-20	855.53
20-30	672.65
30-40	227.37
40-50	42.03
50-60	26.38
60-70	20.01
70-80	17.58
80-90	6.92
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: —————

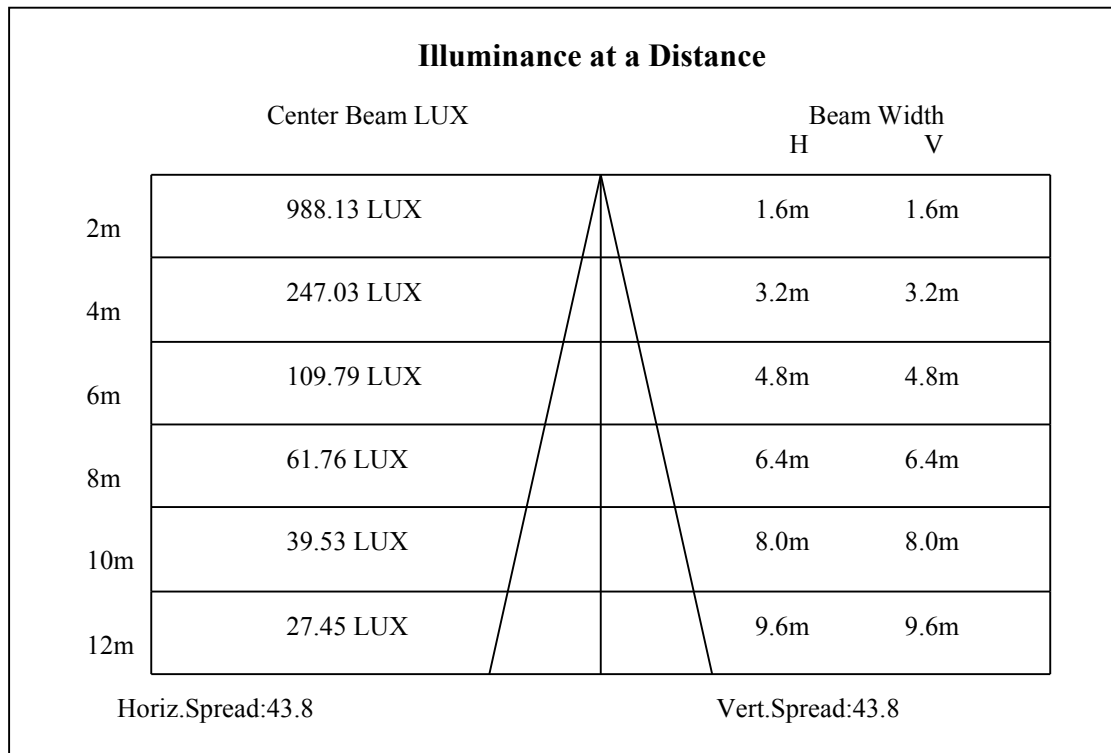
C90/C270: —————

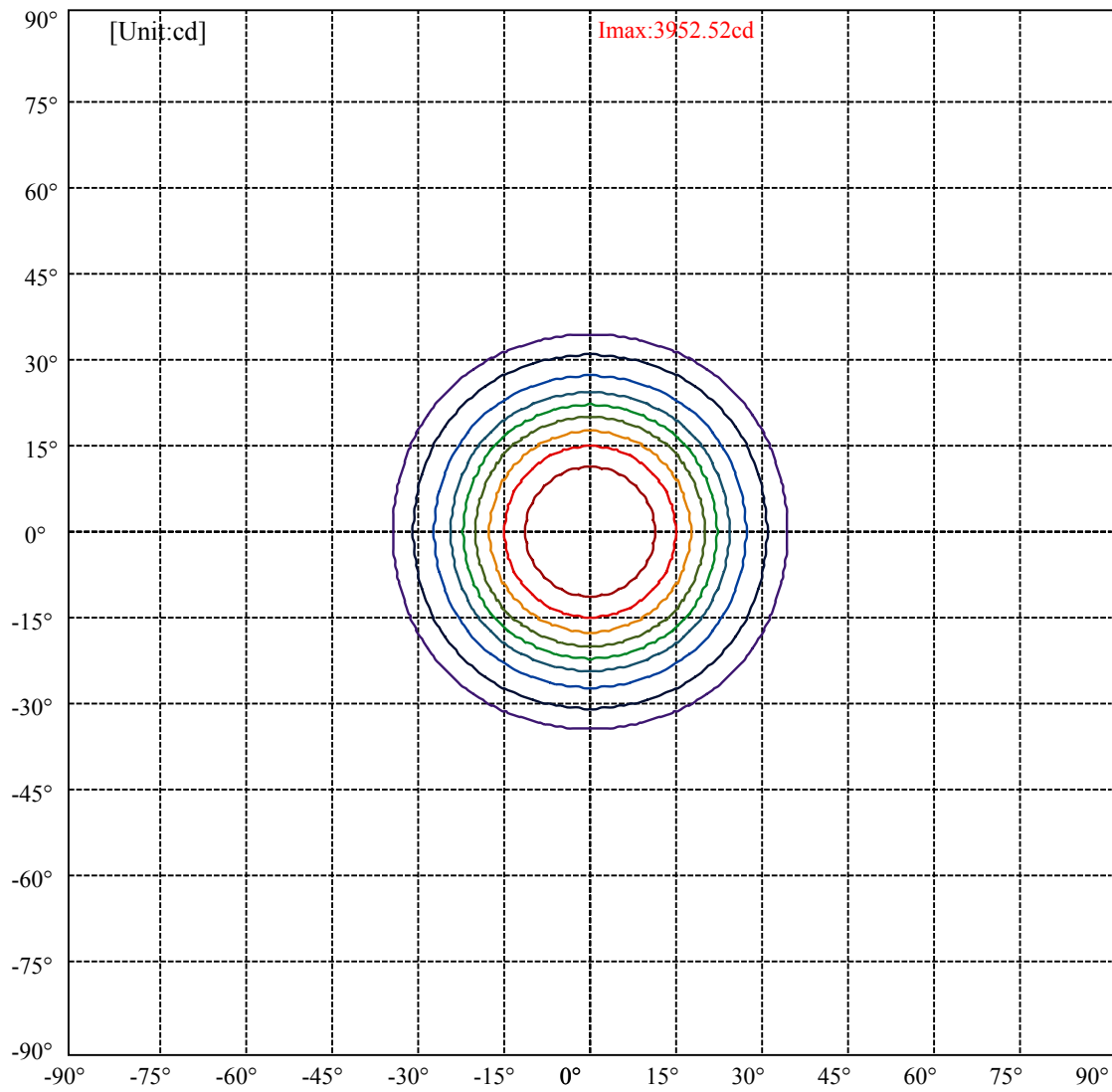
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.0 Right:34.0

:C90/270Left:34.0 Right:34.0

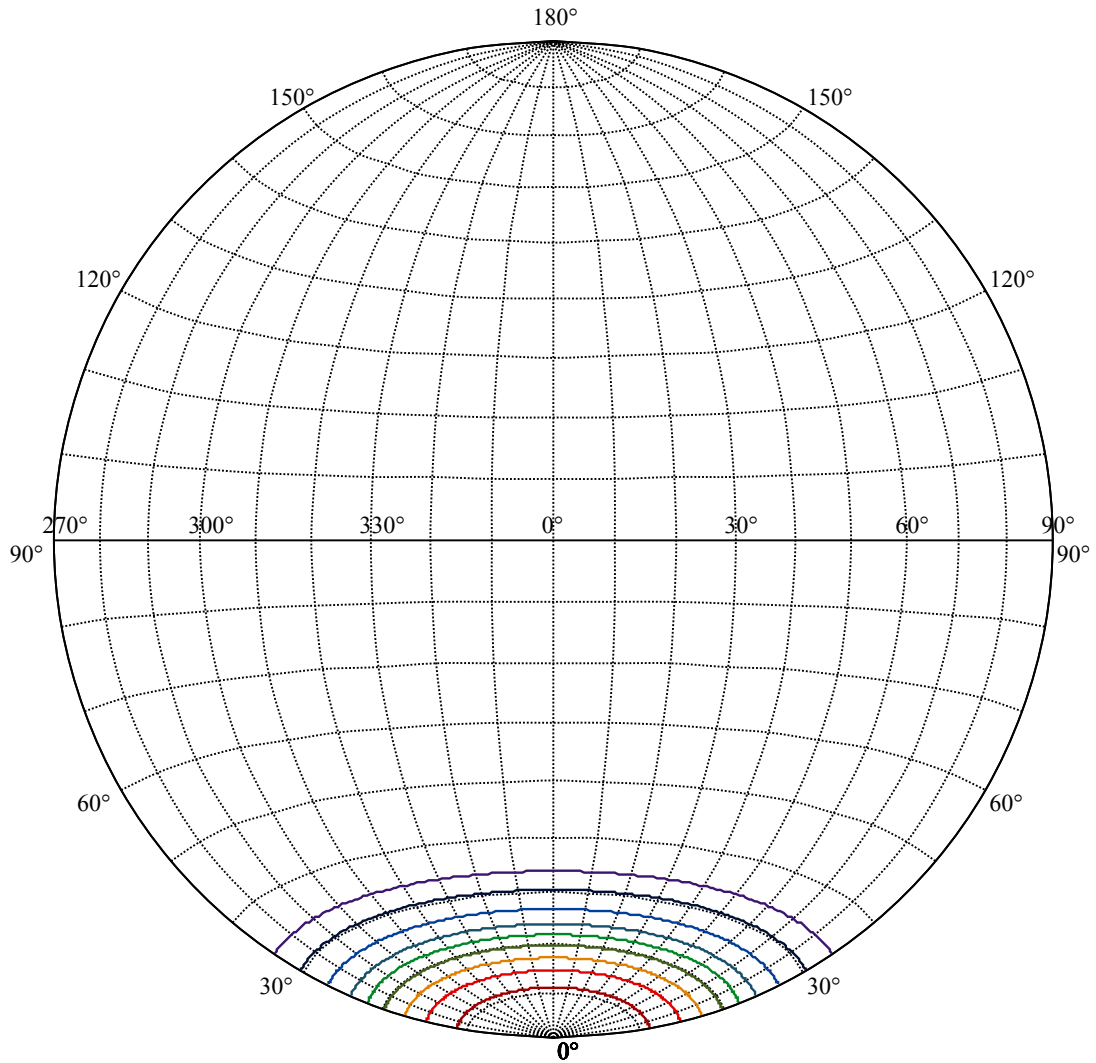
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.9 Right:21.9

:C90/270Left:21.9 Right:21.9





(10%Imax) 395.252	—
(20%Imax) 790.504	—
(30%Imax) 1185.76	—
(40%Imax) 1581.01	—
(50%Imax) 1976.26	—
(60%Imax) 2371.51	—
(70%Imax) 2766.77	—
(80%Imax) 3162.02	—
(90%Imax) 3557.27	—



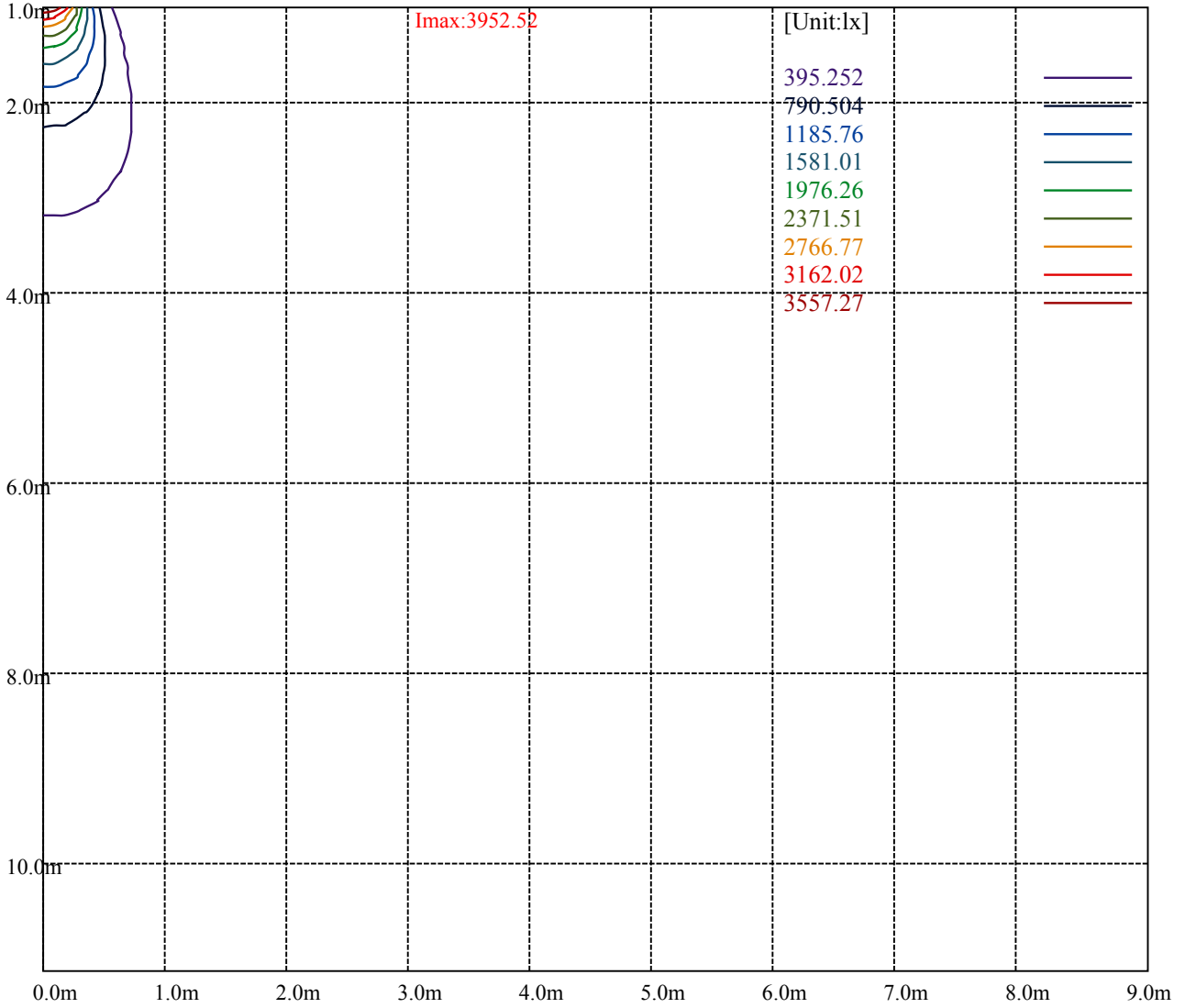
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3952.52

(10%Imax)	395.252	—
(20%Imax)	790.504	—
(30%Imax)	1185.76	—
(40%Imax)	1581.01	—
(50%Imax)	1976.26	—
(60%Imax)	2371.51	—
(70%Imax)	2766.77	—
(80%Imax)	3162.02	—
(90%Imax)	3557.27	—



Luminance Table

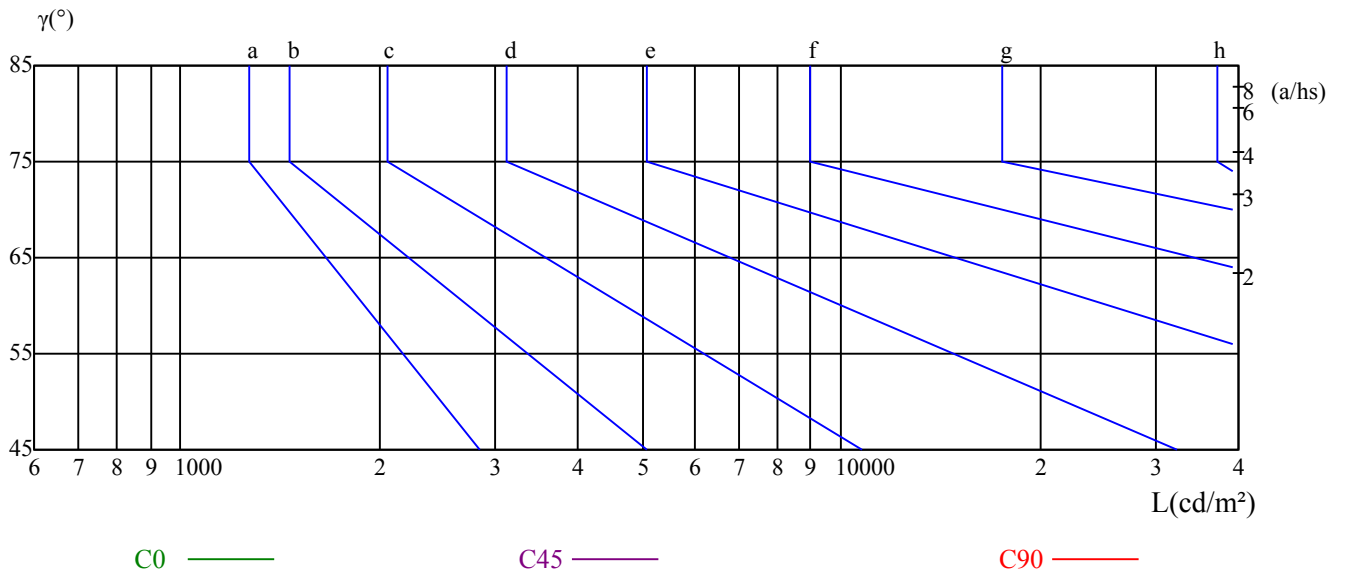
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

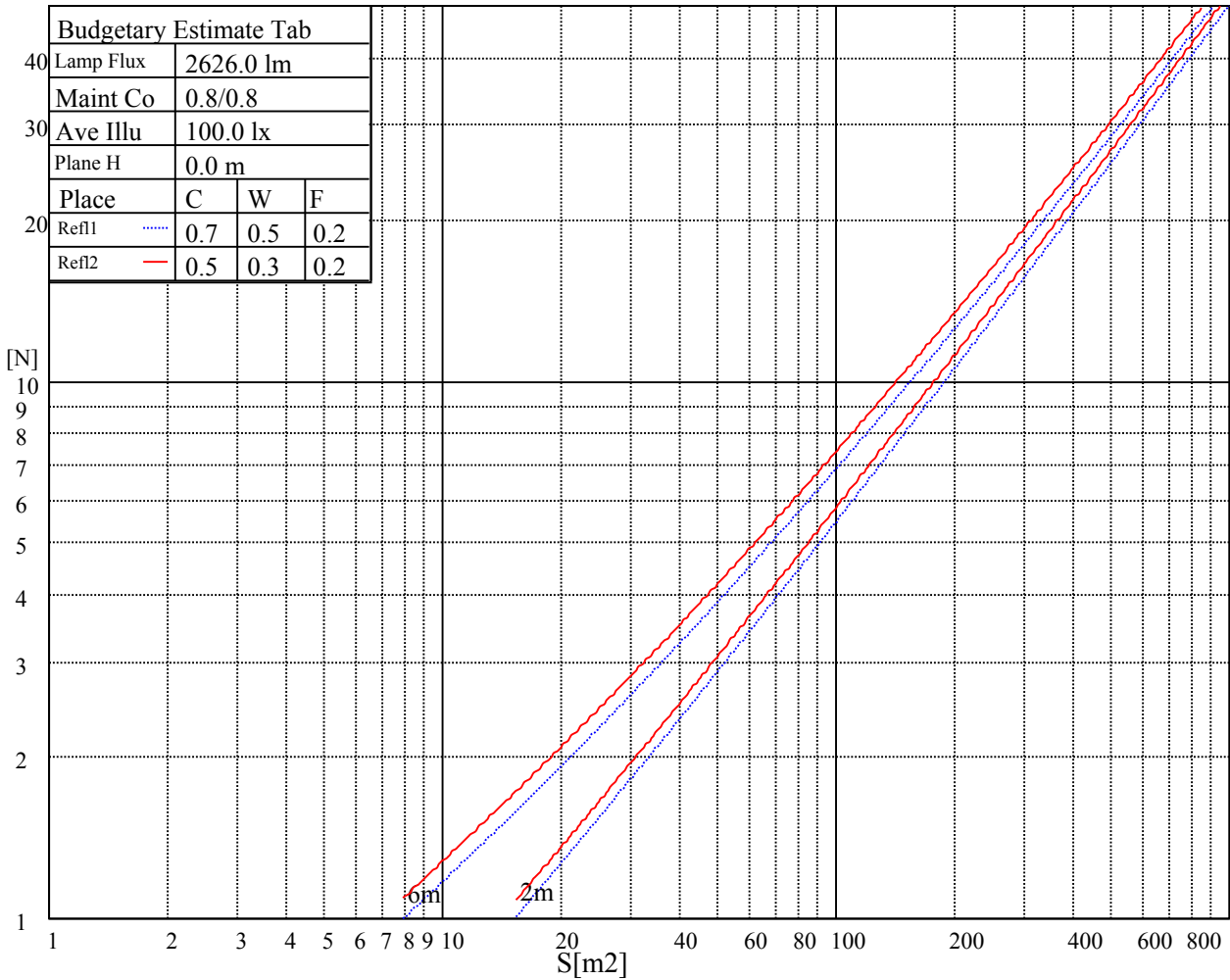
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

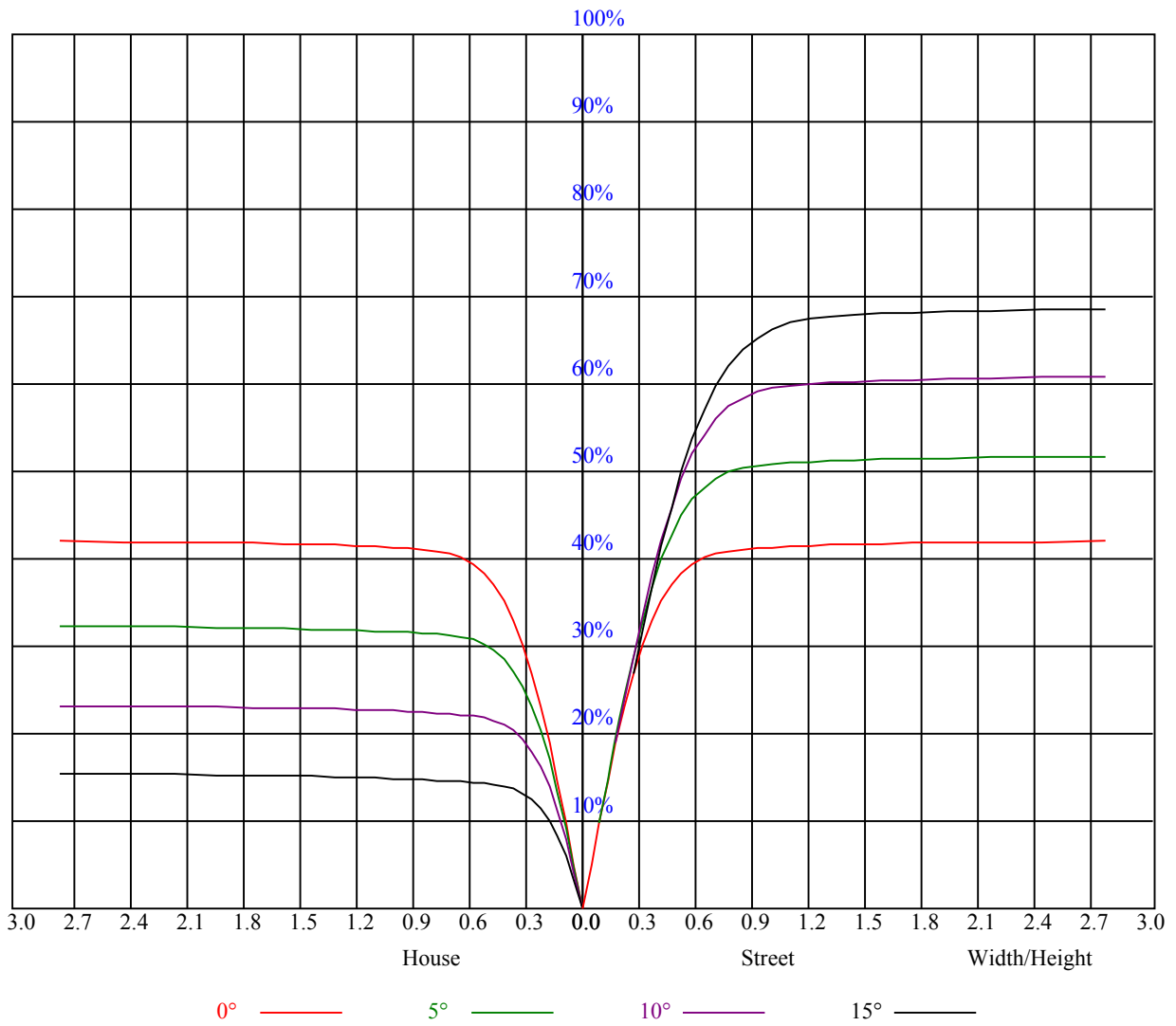


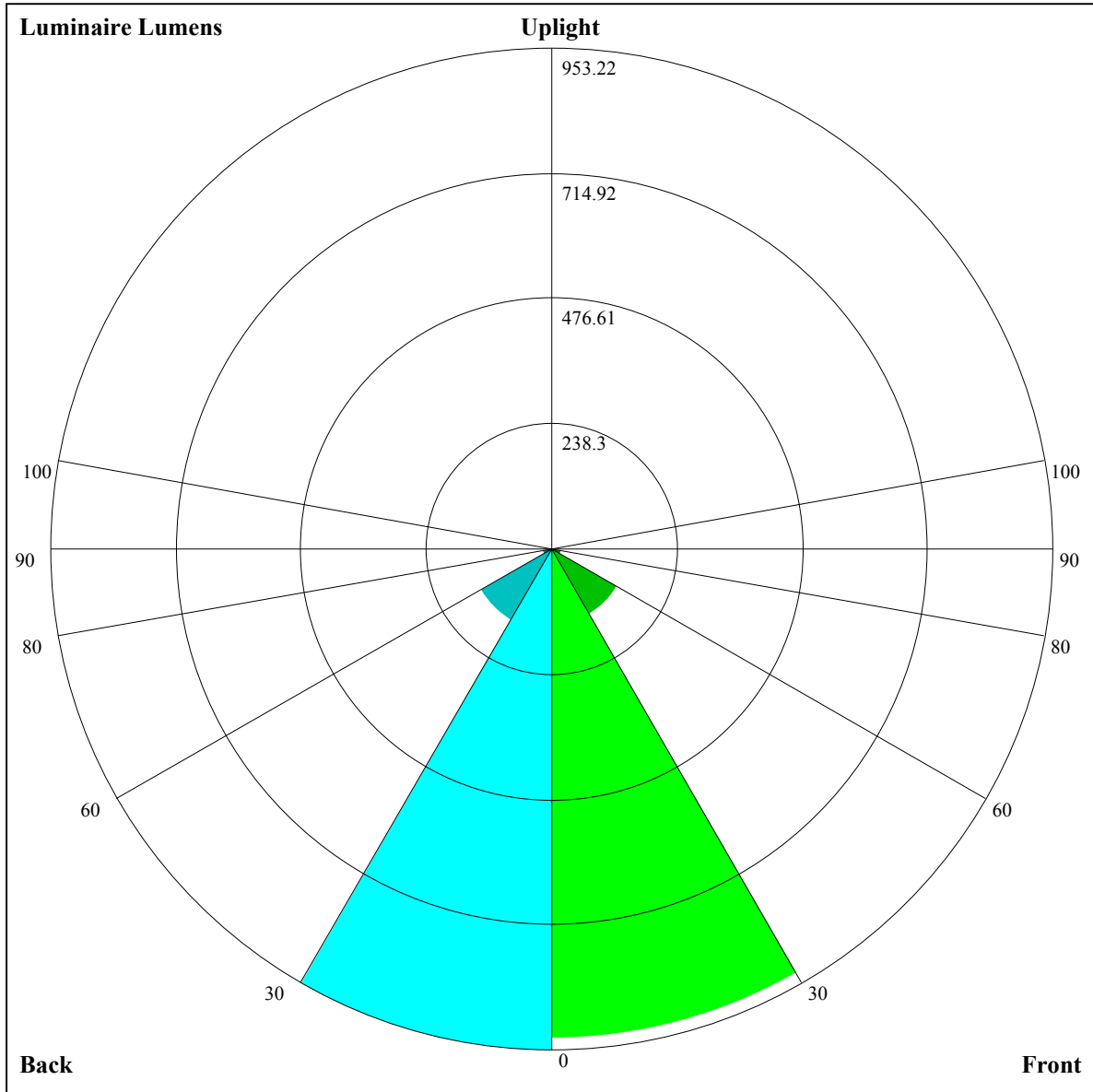
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
8H	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	1.02	1.02	1.02	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.91	0.91	0.91	0.87	0.87	0.87	0.85
1	0.95	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.80
2	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.80	0.78	0.77	0.75
3	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.76	0.74	0.73	0.71
4	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.71	0.69	0.67
5	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.70	0.67	0.65	0.64
6	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61
7	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.64	0.61	0.59	0.58
8	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.55
9	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.59	0.56	0.54	0.53
10	0.59	0.55	0.52	0.59	0.54	0.52	0.58	0.54	0.52	0.57	0.54	0.51	0.57	0.54	0.51	0.50





Luminaire Lumens:

FL=931.11,FM=143.63,FH=18.68,FVH=6.22

BL=953.22,BM=155.4,BH=18.88,BVH=6.21

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	3955.01	3927.50	3541.25	2893.41	2051.27	1137.91	635.44	120.67	51.50
45.0	3952.08	3967.88	3743.16	3250.40	2468.54	1626.98	943.44	339.49	60.80
90.0	3962.03	3894.73	3525.45	2866.49	2023.77	1120.41	556.67	91.70	50.62
135.0	3940.96	3940.38	3675.27	3132.18	2338.03	1516.96	847.46	317.25	55.01
180.0	3955.01	3967.88	3802.27	3351.06	2626.55	1654.49	1064.58	429.61	99.55
225.0	3952.08	3922.24	3655.37	3030.35	2206.94	1116.78	747.92	194.29	55.30
270.0	3962.03	3959.69	3833.87	3418.36	2632.40	1776.80	1095.01	462.39	334.22
315.0	3940.96	3945.65	3708.63	3141.55	2338.62	1145.23	853.55	267.97	57.12
360.0	3955.01	3927.50	3541.25	2893.41	2051.27	1137.91	635.44	120.67	51.50
C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	41.38	34.29	26.80	22.18	18.84	17.44	16.44	13.93	10.12
45.0	45.76	36.40	29.79	23.94	20.54	17.67	17.21	14.98	10.42
90.0	40.44	33.59	26.57	21.89	18.08	17.67	16.39	13.75	9.95
135.0	43.01	35.52	28.68	23.06	19.55	17.67	17.21	14.63	10.01
180.0	47.52	38.22	31.49	24.81	20.95	17.85	17.62	15.80	11.12
225.0	43.37	35.82	28.91	23.29	19.25	17.73	17.09	14.81	10.24
270.0	47.05	38.33	32.01	25.40	21.24	17.73	17.38	15.63	11.94
315.0	44.01	36.17	29.67	23.35	19.90	17.62	16.91	14.75	11.70
360.0	41.38	34.29	26.80	22.18	18.84	17.44	16.44	13.93	10.12
C/ γ (°)	90.0								
0.0	9.36								
45.0	9.36								
90.0	9.36								
135.0	9.36								
180.0	9.36								
225.0	9.36								
270.0	9.36								
315.0	9.36								
360.0	9.36								