



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: 2-2520-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024813-B031

Ballast type: AC

Test No: 2024813-C031

Voltage(V): 35.050

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 15MM

Current(A): 0.702

Lamp flux(lm): 4107.0

Power (W): 24.605

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3781.41, Efficiency(%): 92.07% , Luminous Efficacy(lm/W): 153.68

Central intensity(cd): 8331.906, Maximum intensity(cd): 8331.906

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.2

[C90/270]Total=38.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=63.6

[C90/270]Total=63.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.63 C90_270=0.63

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.07%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.026%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/13
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

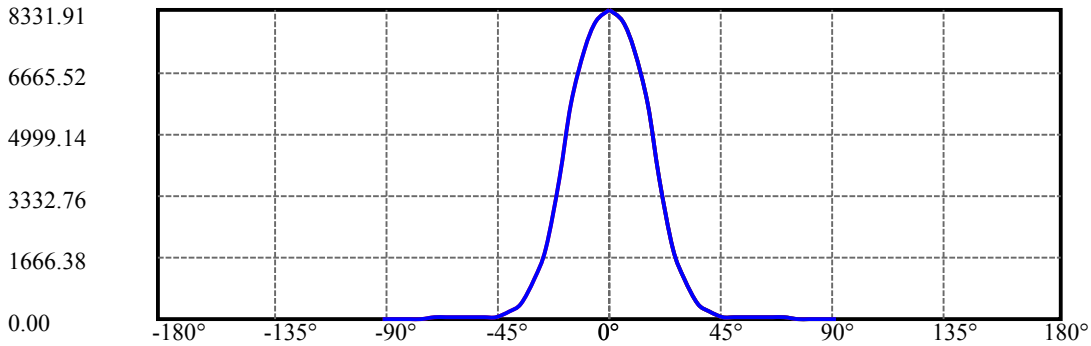
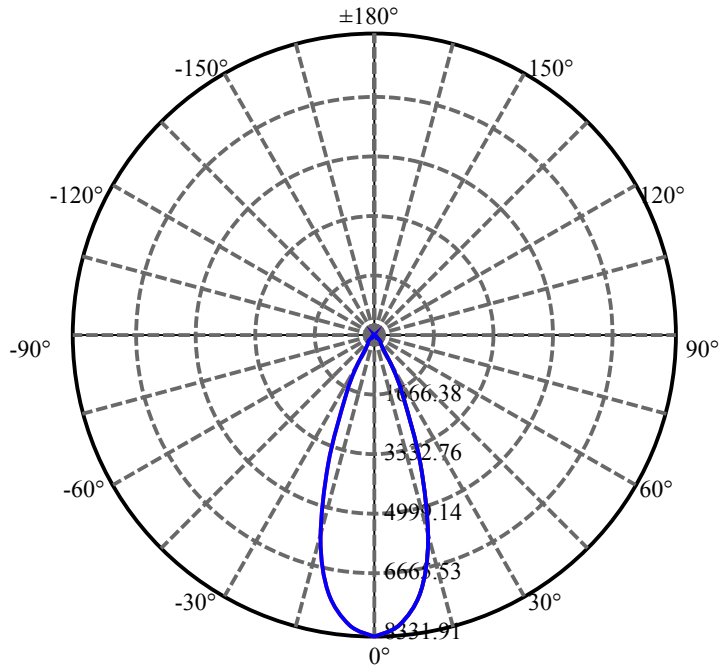
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8331.907	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	8043.391	195.762	195.762	4.77%	5.18%
10.0	7235.927	546.589	742.351	13.31%	19.63%
15.0	5802.784	773.448	1515.799	18.83%	40.09%
20.0	3788.586	790.464	2306.262	19.25%	60.99%
25.0	1902.398	596.879	2903.142	14.53%	76.77%
30.0	1079.279	377.334	3280.475	9.19%	86.75%
35.0	401.911	218.116	3498.591	5.31%	92.52%
40.0	206.921	101.579	3600.17	2.47%	95.21%
45.0	62.458	49.878	3650.048	1.21%	96.53%
50.0	45.472	21.809	3671.856	0.53%	97.10%
55.0	38.296	18.214	3690.07	0.44%	97.58%
60.0	33.980	16.706	3706.777	0.41%	98.03%
65.0	30.622	15.705	3722.481	0.38%	98.44%
70.0	26.445	14.450	3736.931	0.35%	98.82%
75.0	23.036	12.933	3749.864	0.31%	99.17%
80.0	20.432	11.631	3761.495	0.28%	99.47%
85.0	18.142	10.481	3771.977	0.26%	99.75%
90.0	16.299	9.430	3781.407	0.23%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3280.48	79.88%	86.75%
0-40	3600.17	87.66%	95.21%
0-60	3706.78	90.26%	98.03%
0-90	3771.98	91.84%	99.75%
0-120	3771.98	91.84%	99.75%
0-180	3781.41	92.07%	100.00%
60-90	65.20	1.59%	1.72%
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%
0-26.62	3025.13	73.66%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

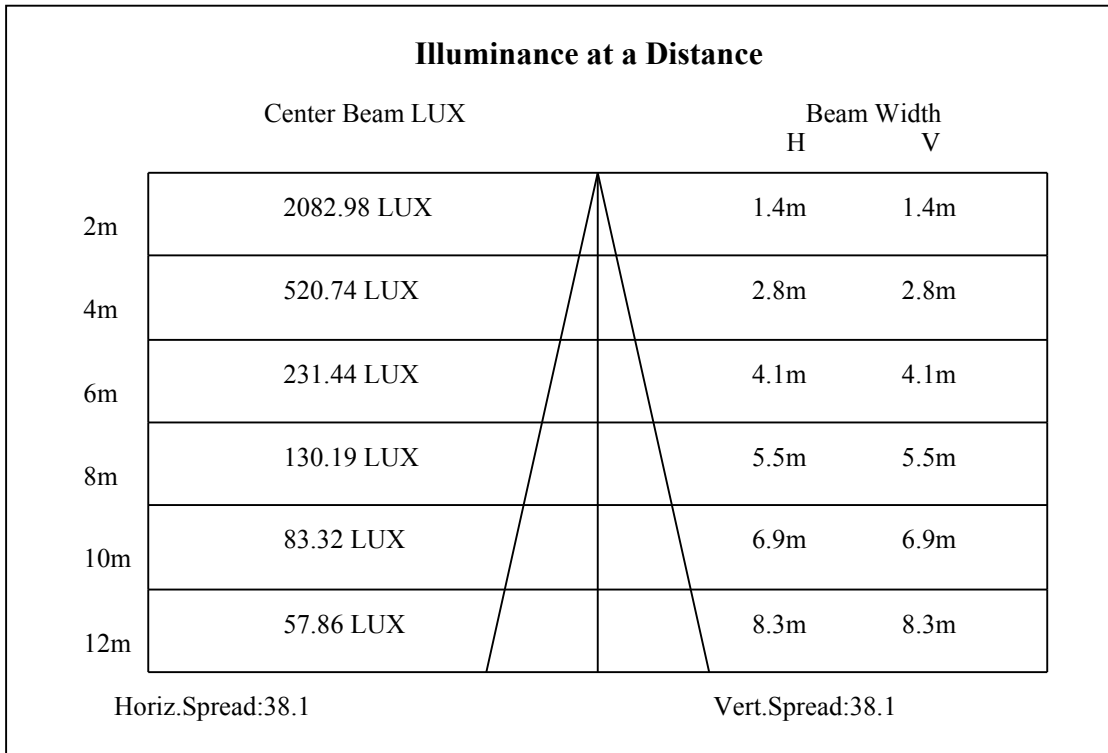
0-10	742.35
10-20	1563.91
20-30	974.21
30-40	319.69
40-50	71.69
50-60	34.92
60-70	30.15
70-80	24.56
80-90	10.48
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

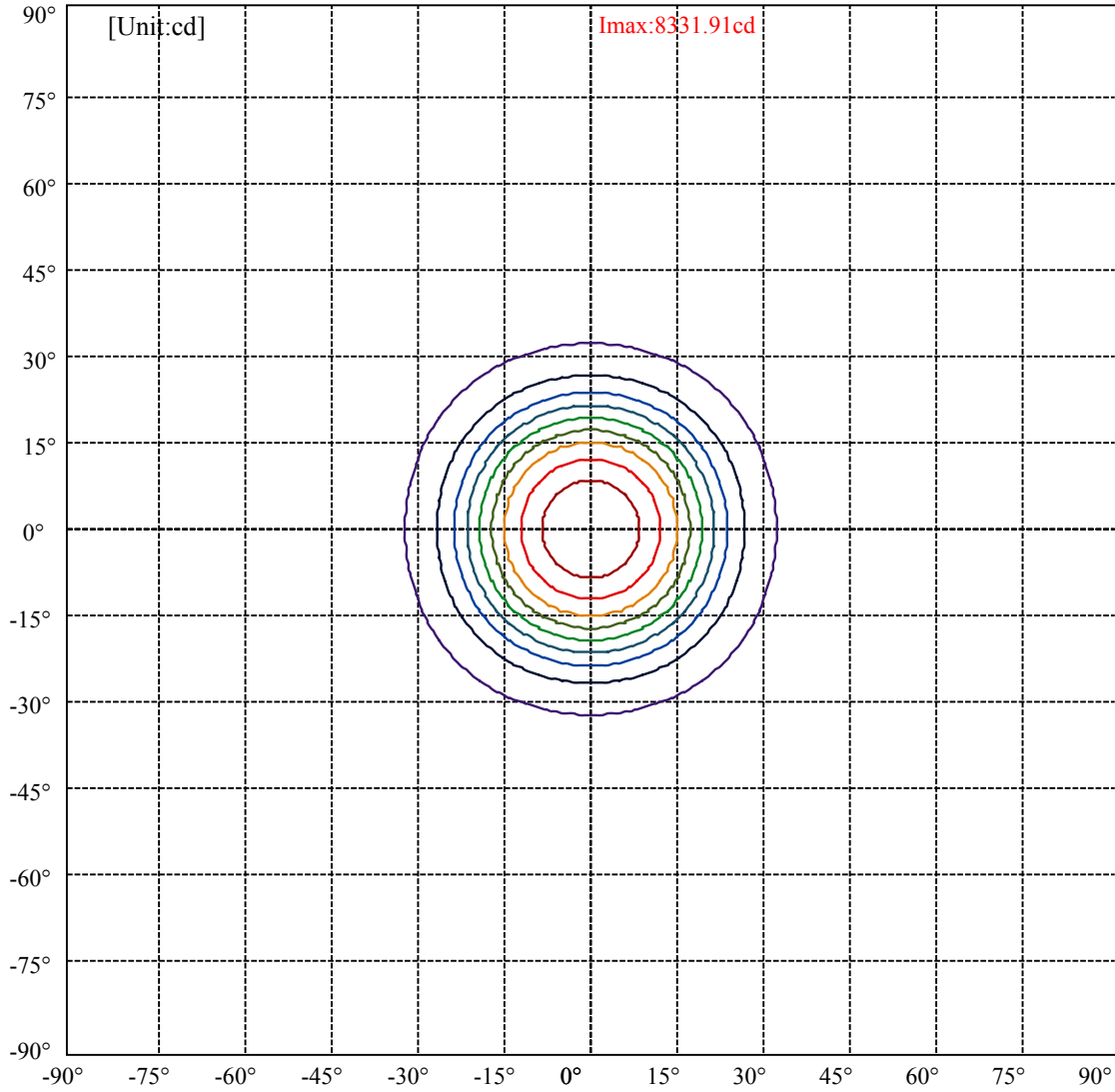


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

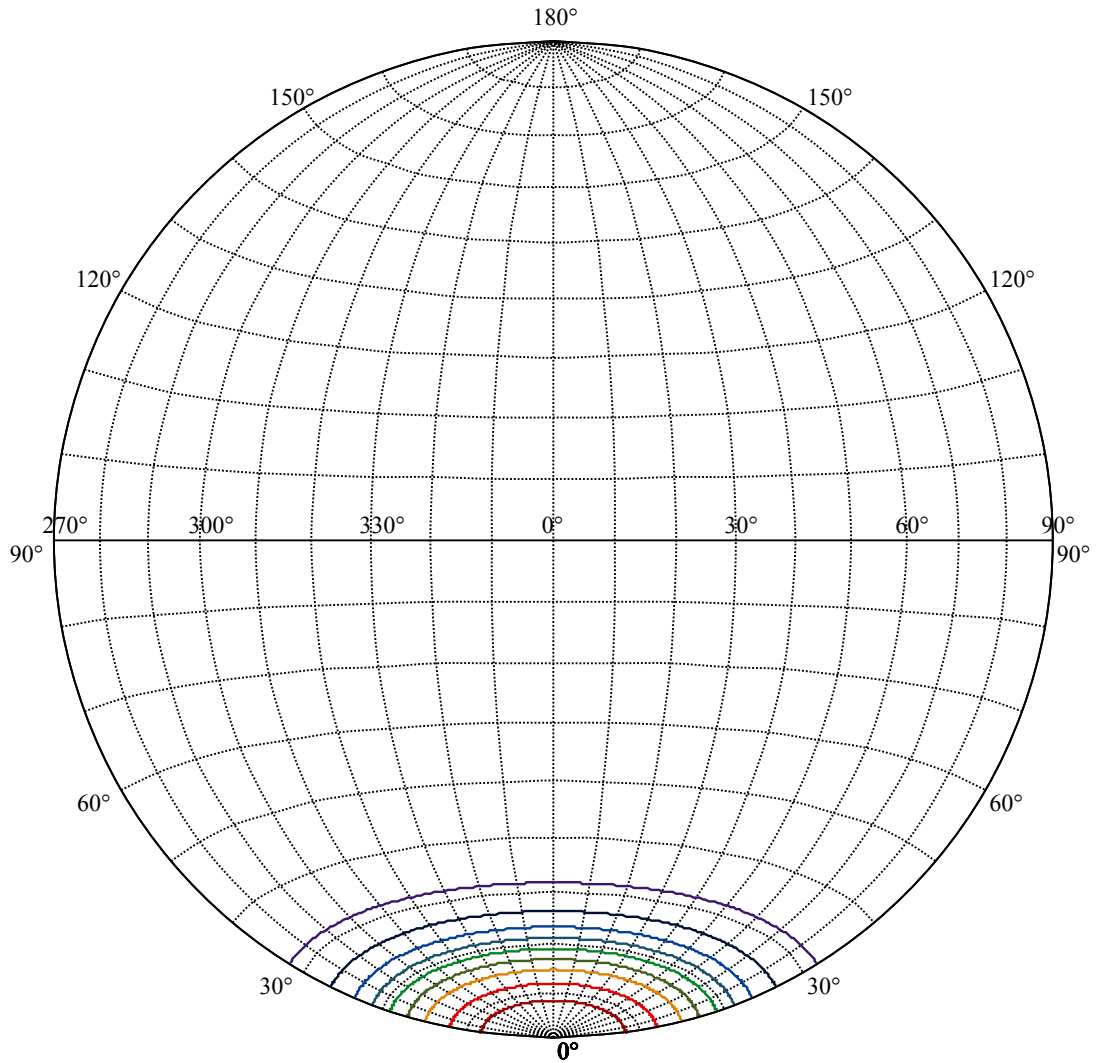
Field angle(10%Imax):C0/180Left:31.8 Right:31.8
:C90/270Left:31.8 Right:31.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.1 Right:19.1
:C90/270Left:19.1 Right:19.1





(10%I _{max}) 833.191	—
(20%I _{max}) 1666.38	—
(30%I _{max}) 2499.57	—
(40%I _{max}) 3332.76	—
(50%I _{max}) 4165.95	—
(60%I _{max}) 4999.14	—
(70%I _{max}) 5832.33	—
(80%I _{max}) 6665.52	—
(90%I _{max}) 7498.72	—



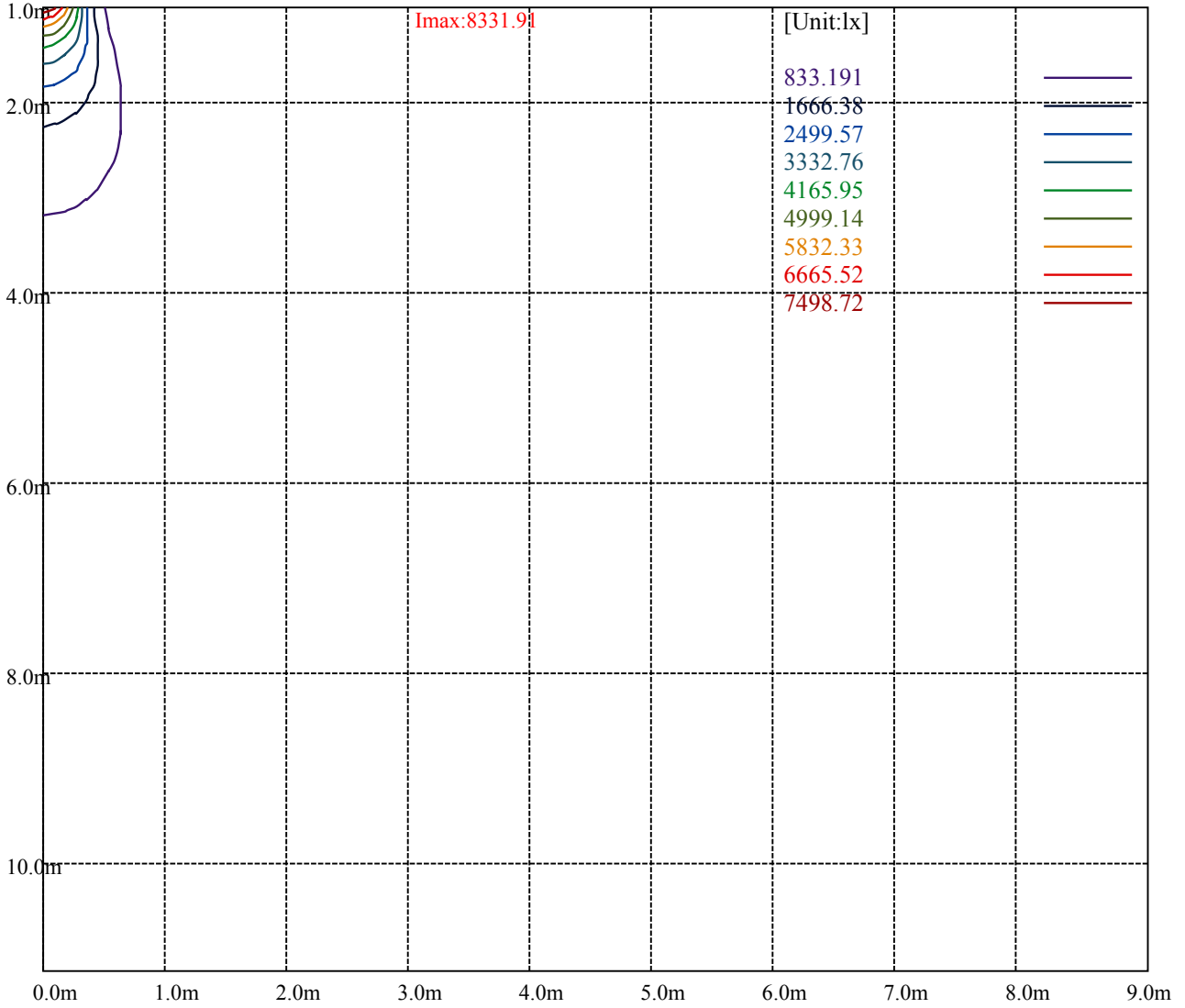
House

[Unit:cd]

Road

Imax:8331.91

(10%Imax) 833.191	—
(20%Imax) 1666.38	—
(30%Imax) 2499.57	—
(40%Imax) 3332.76	—
(50%Imax) 4165.95	—
(60%Imax) 4999.14	—
(70%Imax) 5832.33	—
(80%Imax) 6665.52	—
(90%Imax) 7498.72	—



Luminance Table

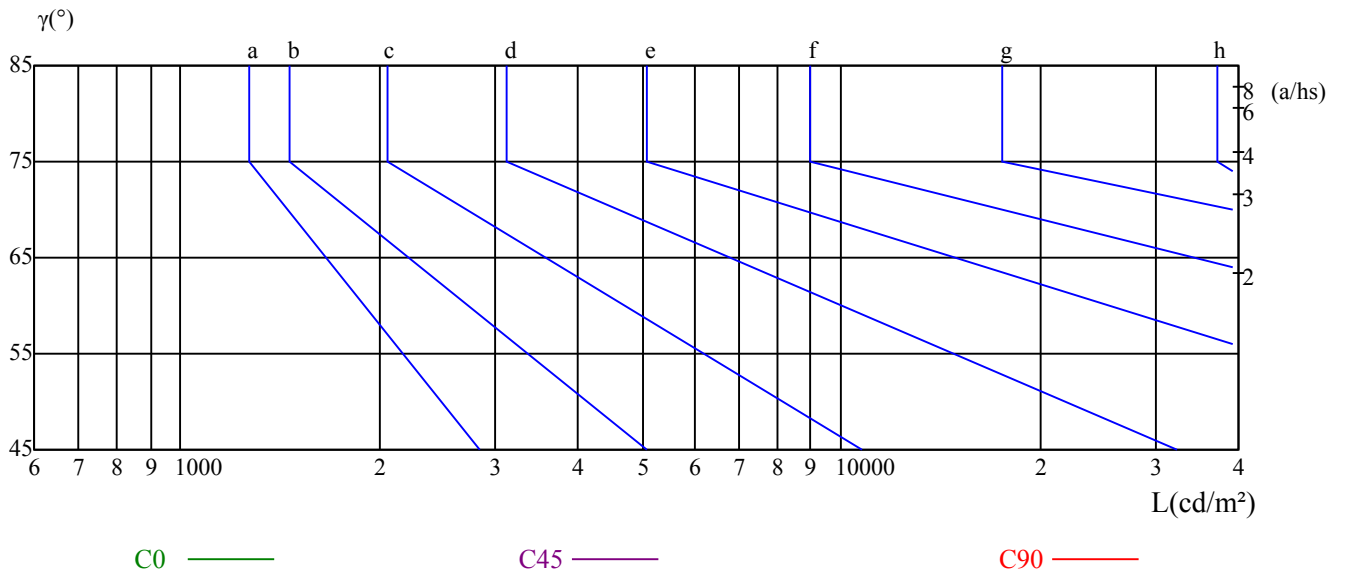
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

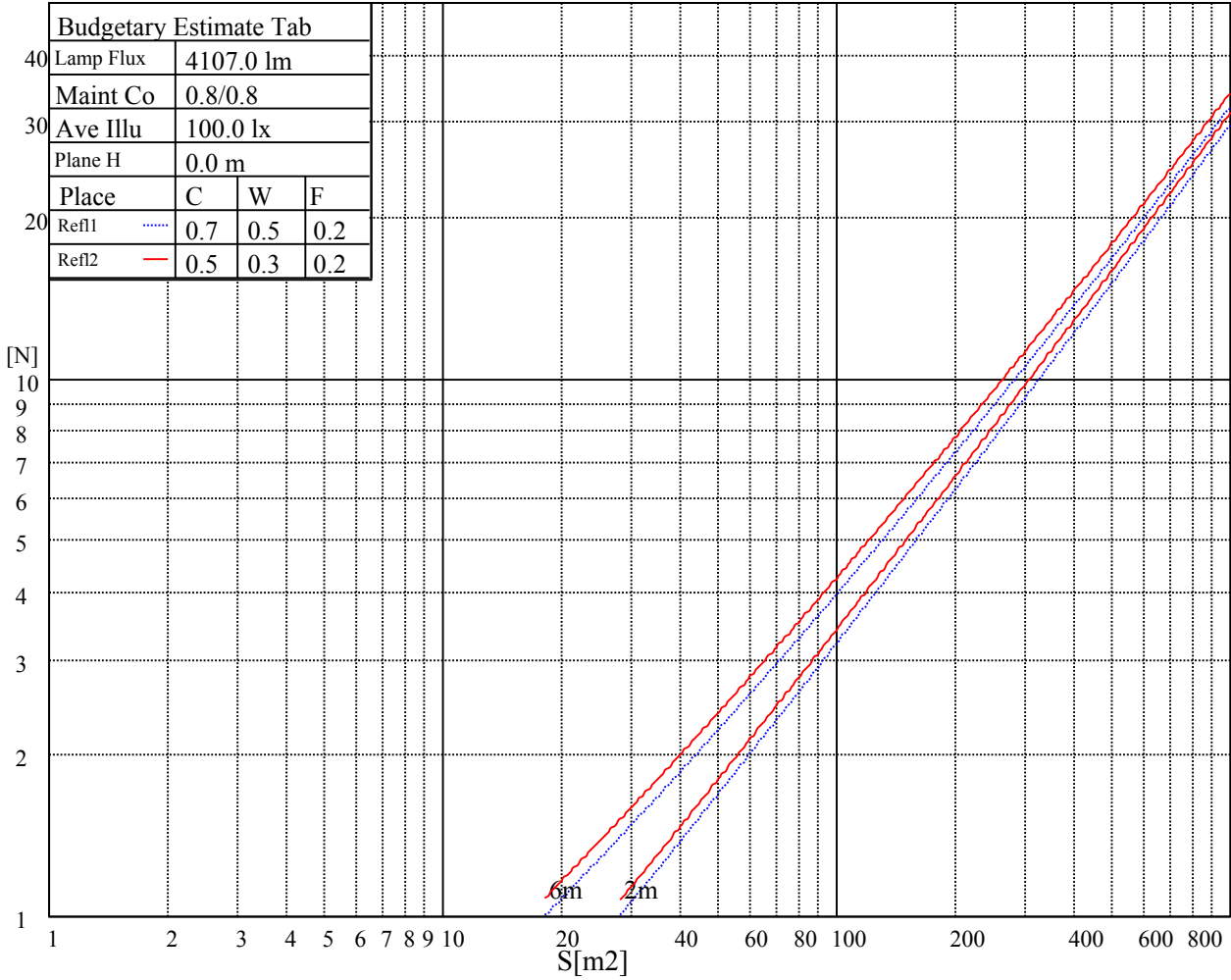
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

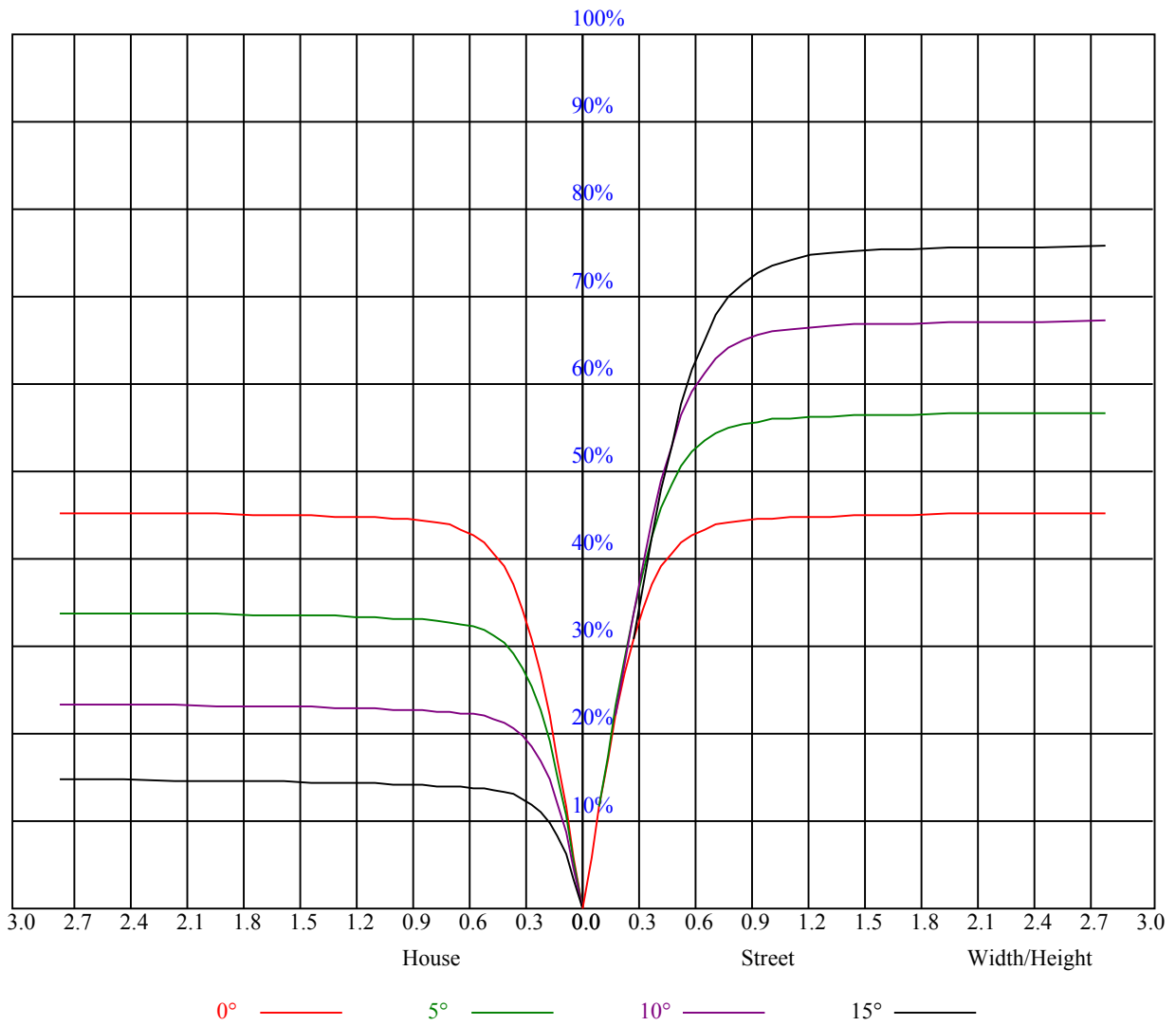


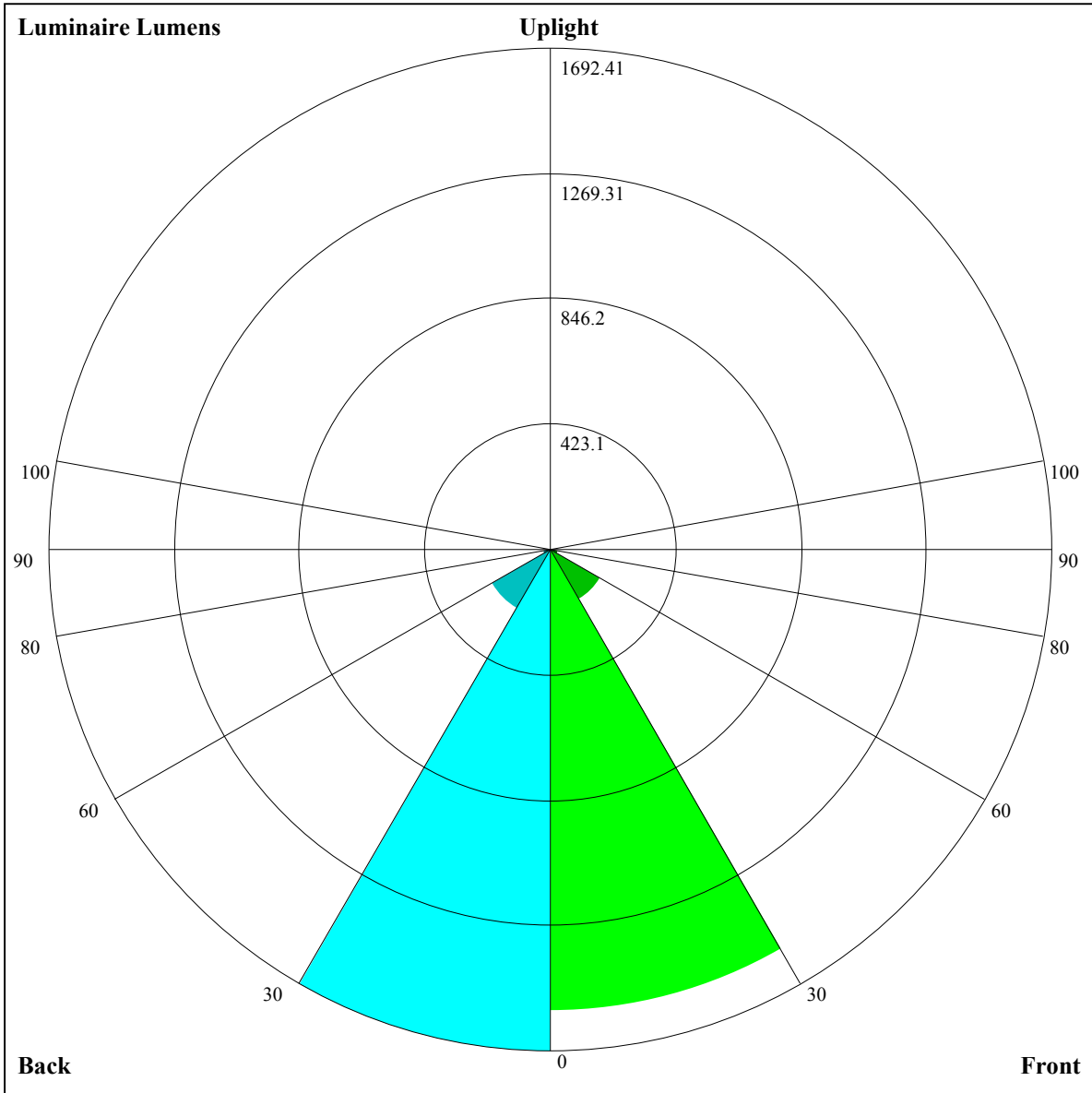
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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



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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.90	0.87	0.89	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.74
5	0.82	0.78	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
7	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
8	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.62
9	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
10	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=1555.9,FM=195.02,FH=26.52,FVH=9.81

BL=1692.41,BM=227.79,BH=28.01,BVH=10.05

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G1

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	8335.42	7953.85	7039.14	5190.42	3179.59	1161.91	795.91	284.83	97.38
45.0	8317.28	8127.08	7396.72	5938.92	3861.96	2117.40	1082.14	425.52	297.35
90.0	8345.95	7888.89	6900.45	5113.17	3032.11	1136.74	712.39	242.93	86.91
135.0	8333.66	8123.57	7400.23	6113.32	4139.35	2311.11	1229.03	446.59	310.81
180.0	8335.42	8141.71	7450.56	6363.80	4309.66	2617.18	1412.21	516.23	316.67
225.0	8317.28	7918.74	7083.62	5787.93	3833.28	2119.16	1066.46	382.62	120.15
270.0	8345.95	8192.62	7514.93	6483.77	4537.31	2655.81	1429.76	586.45	316.08
315.0	8324.30	8000.67	7101.76	5430.95	3415.43	1099.87	906.34	330.13	110.02
360.0	8335.42	7953.85	7039.14	5190.42	3179.59	1161.91	795.91	284.83	97.38
C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	56.53	43.83	37.45	32.95	29.03	24.87	22.18	19.78	18.02
45.0	64.32	45.82	38.68	34.70	30.49	25.57	22.71	20.31	17.91
90.0	55.07	44.30	38.51	34.41	29.32	24.29	21.77	19.20	17.50
135.0	69.76	48.40	40.03	35.29	31.89	28.32	23.70	20.78	18.32
180.0	69.23	49.69	41.43	36.99	34.12	30.72	25.16	22.18	19.25
225.0	56.36	41.73	35.82	32.36	30.43	26.45	23.12	20.66	18.26
270.0	71.28	47.70	38.86	33.88	31.31	26.92	23.64	20.95	18.32
315.0	57.12	42.31	35.58	31.25	28.38	24.40	22.00	19.61	17.56
360.0	56.53	43.83	37.45	32.95	29.03	24.87	22.18	19.78	18.02
C/γ(°)	90.0								
0.0	16.50								
45.0	16.33								
90.0	16.21								
135.0	16.15								
180.0	16.44								
225.0	16.44								
270.0	16.21								
315.0	16.09								
360.0	16.50								