



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: 2-2521-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024813-B032

Ballast type: AC

Test No: 2024813-C032

Voltage(V): 35.070

LampCAT: TRIDONIC SLE G7 15MM

Current(A): 0.702

Lamp flux(lm): 4107.0

Power (W): 24.619

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3827.11, Efficiency(%): 93.18% , Luminous Efficacy(lm/W): 155.45

Central intensity(cd): 6456.553, Maximum intensity(cd): 6456.553

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=47.4

[C90/270]Total=47.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.8

[C90/270]Total=68.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.74 C90_270=0.74

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.73 C90_270=0.73

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.19%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.000%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

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

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

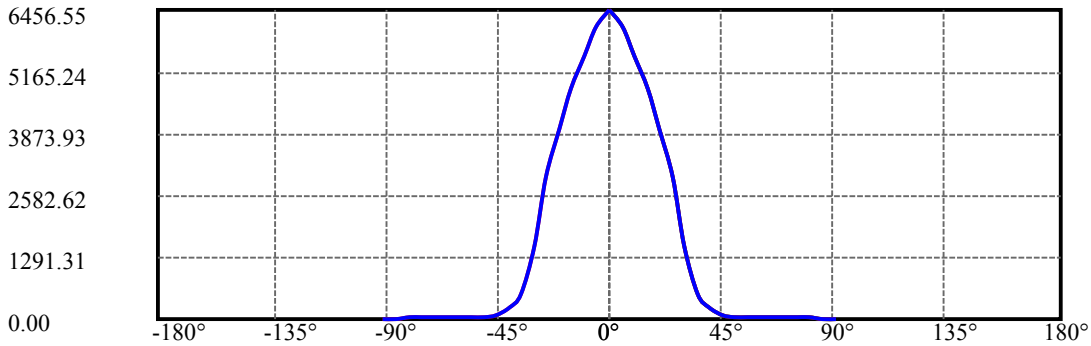
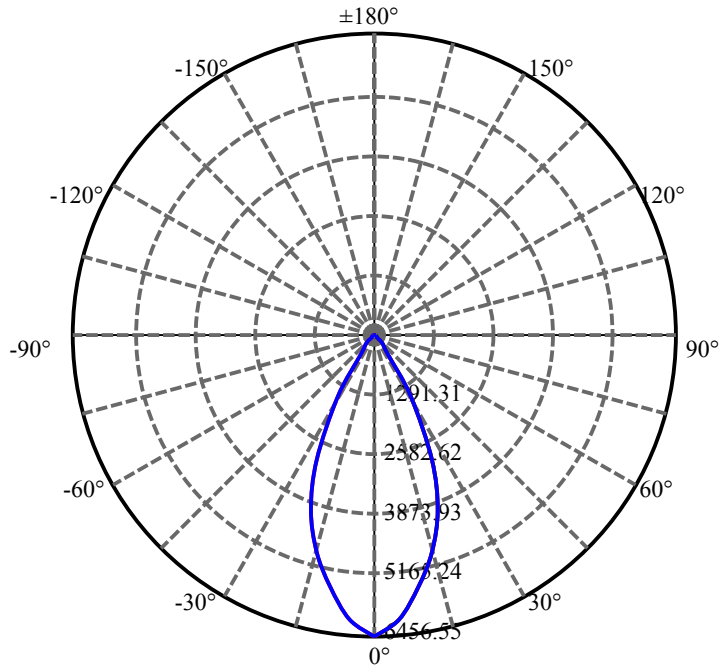
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6456.553	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	6105.272	150.173	150.173	3.66%	3.92%
10.0	5483.909	414.582	564.755	10.09%	14.76%
15.0	4797.806	609.904	1174.659	14.85%	30.69%
20.0	3981.417	723.531	1898.19	17.62%	49.60%
25.0	2960.053	728.032	2626.222	17.73%	68.62%
30.0	1532.390	568.522	3194.745	13.84%	83.48%
35.0	521.984	302.521	3497.266	7.37%	91.38%
40.0	228.245	125.170	3622.436	3.05%	94.65%
45.0	85.465	58.086	3680.522	1.41%	96.17%
50.0	58.186	29.027	3709.549	0.71%	96.93%
55.0	44.594	22.348	3731.896	0.54%	97.51%
60.0	36.218	18.680	3750.576	0.45%	98.00%
65.0	31.119	16.370	3766.946	0.40%	98.43%
70.0	27.132	14.750	3781.696	0.36%	98.81%
75.0	23.833	13.322	3795.017	0.32%	99.16%
80.0	20.885	11.965	3806.983	0.29%	99.47%
85.0	18.244	10.632	3817.615	0.26%	99.75%
90.0	16.423	9.492	3827.107	0.23%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3194.74	77.79%	83.48%
0-40	3622.44	88.20%	94.65%
0-60	3750.58	91.32%	98.00%
0-90	3817.62	92.95%	99.75%
0-120	3817.62	92.95%	99.75%
0-180	3827.11	93.18%	100.00%
60-90	67.04	1.63%	1.75%
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%
0-28.83	3061.69	74.55%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	564.75
10-20	1333.44
20-30	1296.55
30-40	427.69
40-50	87.11
50-60	41.03
60-70	31.12
70-80	25.29
80-90	10.63
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: —————

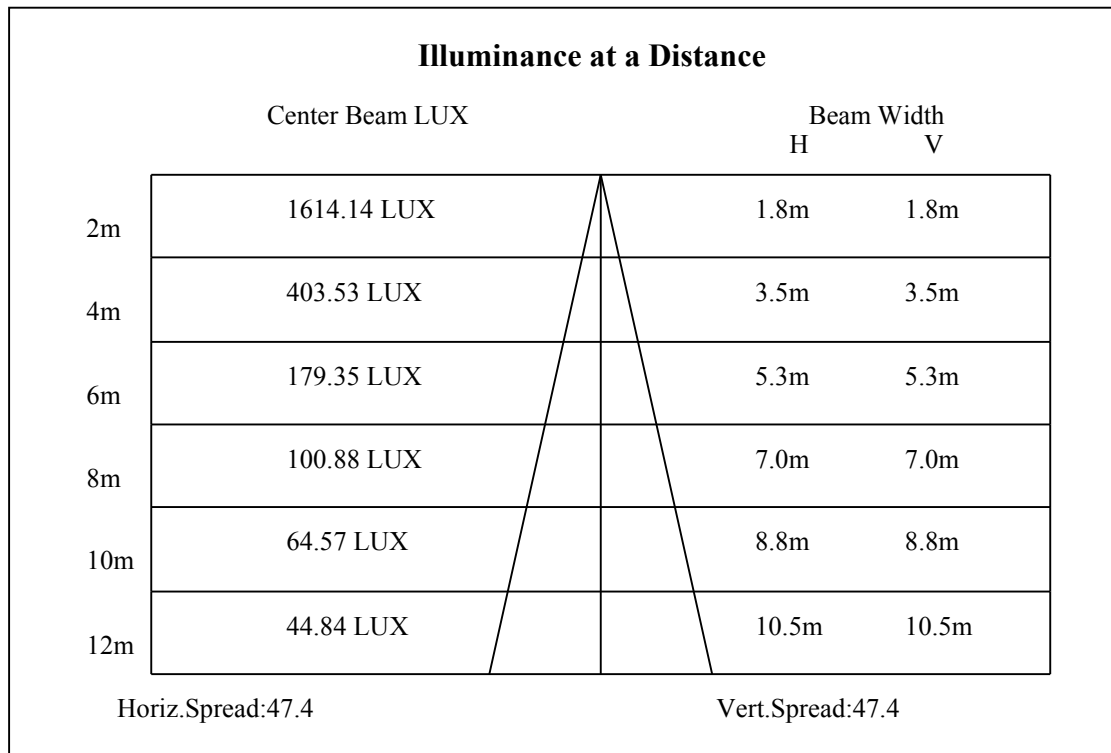
C90/C270: —————

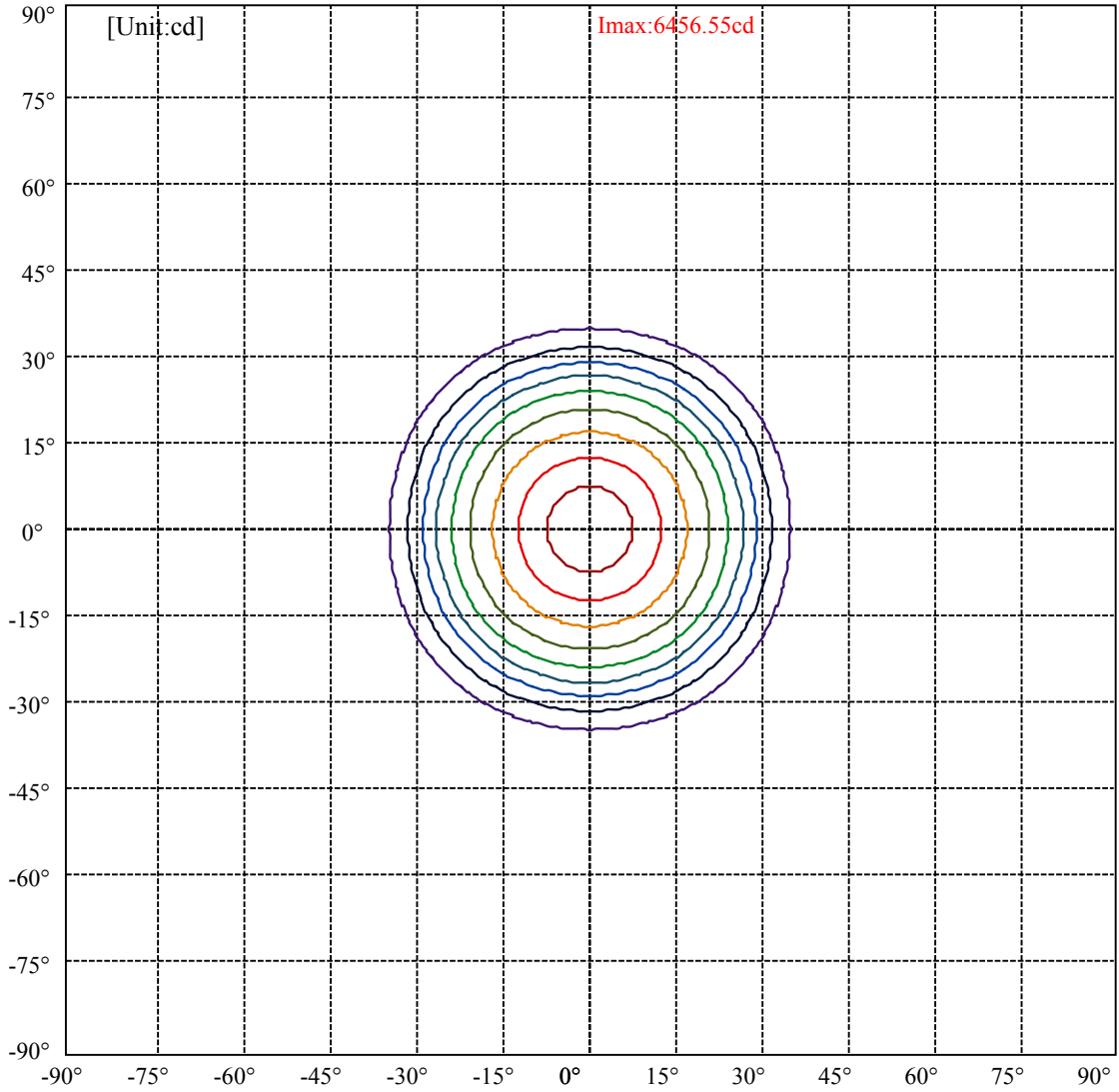
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.4 Right:34.4

:C90/270Left:34.4 Right:34.4

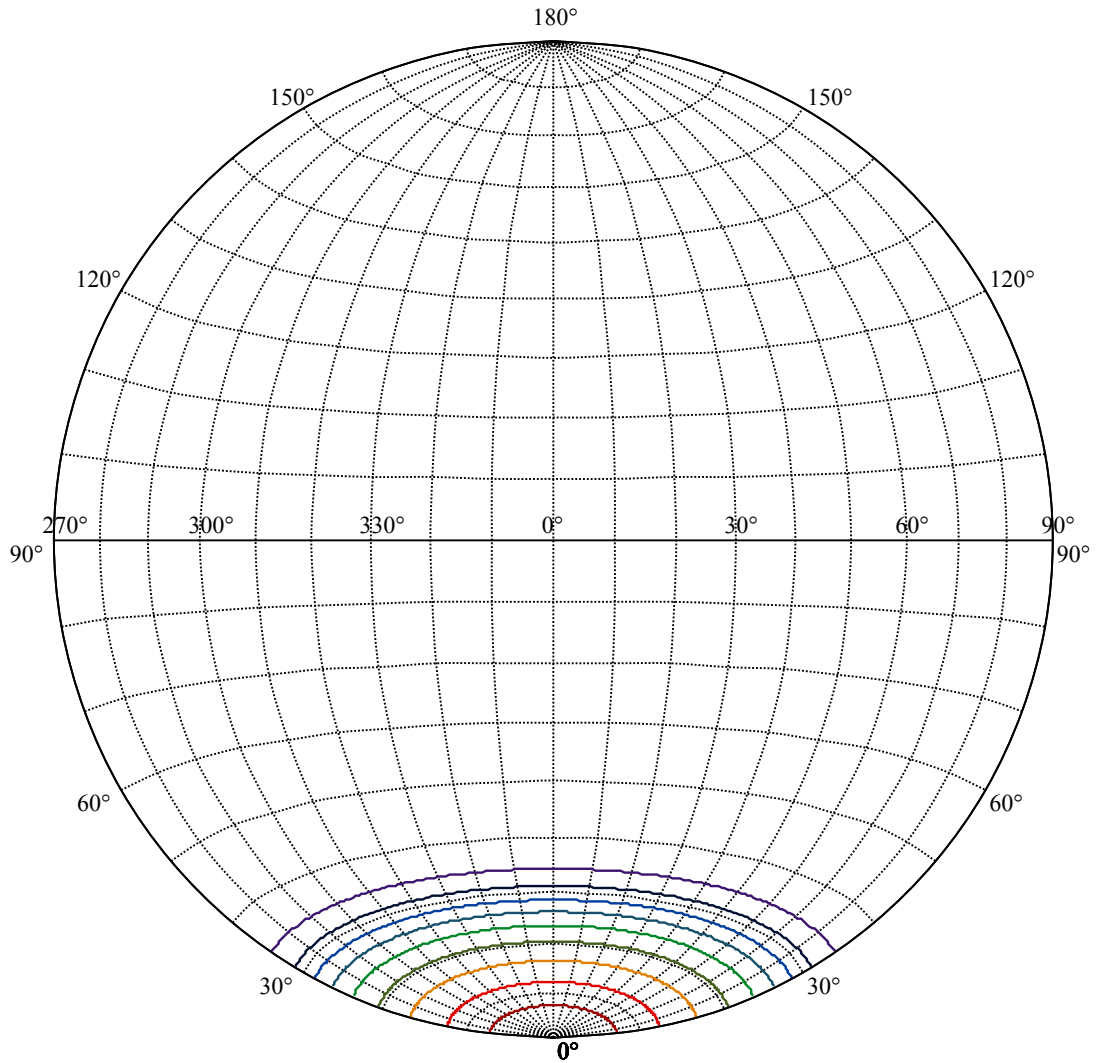
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:23.7 Right:23.7

:C90/270Left:23.7 Right:23.7





(10%Imax) 645.655	—
(20%Imax) 1291.31	—
(30%Imax) 1936.97	—
(40%Imax) 2582.62	—
(50%Imax) 3228.28	—
(60%Imax) 3873.93	—
(70%Imax) 4519.59	—
(80%Imax) 5165.24	—
(90%Imax) 5810.9	—



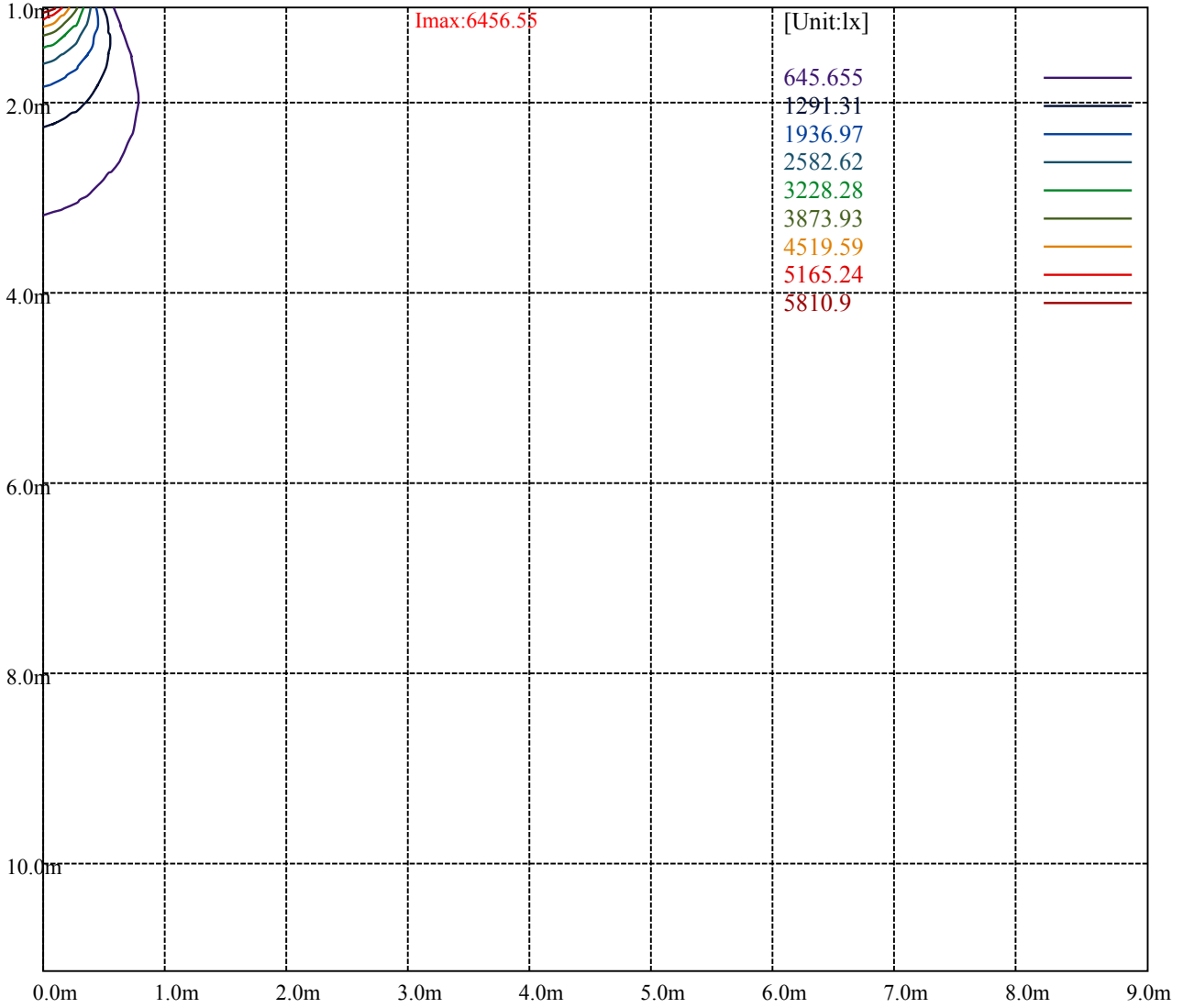
House

[Unit:cd]

Road

Imax:6456.55

(10%Imax)	645.655	—
(20%Imax)	1291.31	—
(30%Imax)	1936.97	—
(40%Imax)	2582.62	—
(50%Imax)	3228.28	—
(60%Imax)	3873.93	—
(70%Imax)	4519.59	—
(80%Imax)	5165.24	—
(90%Imax)	5810.9	—



Luminance Table

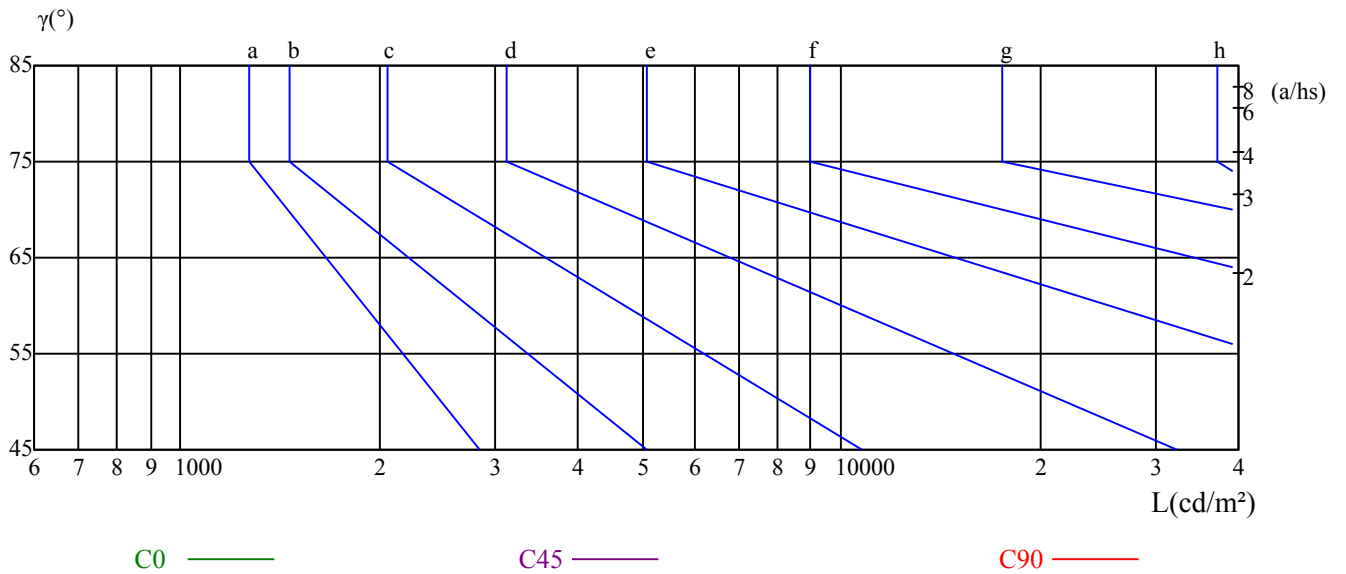
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

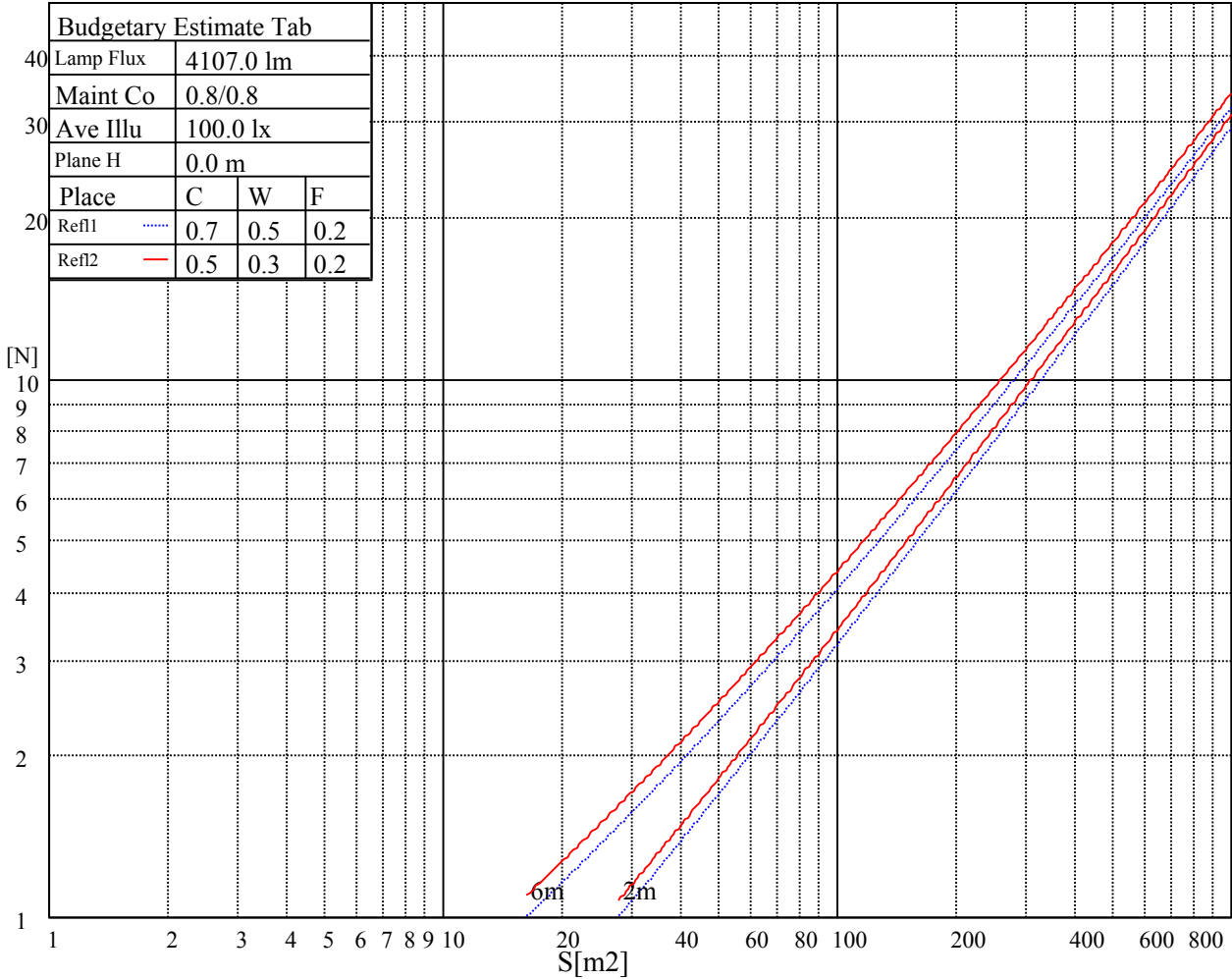
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

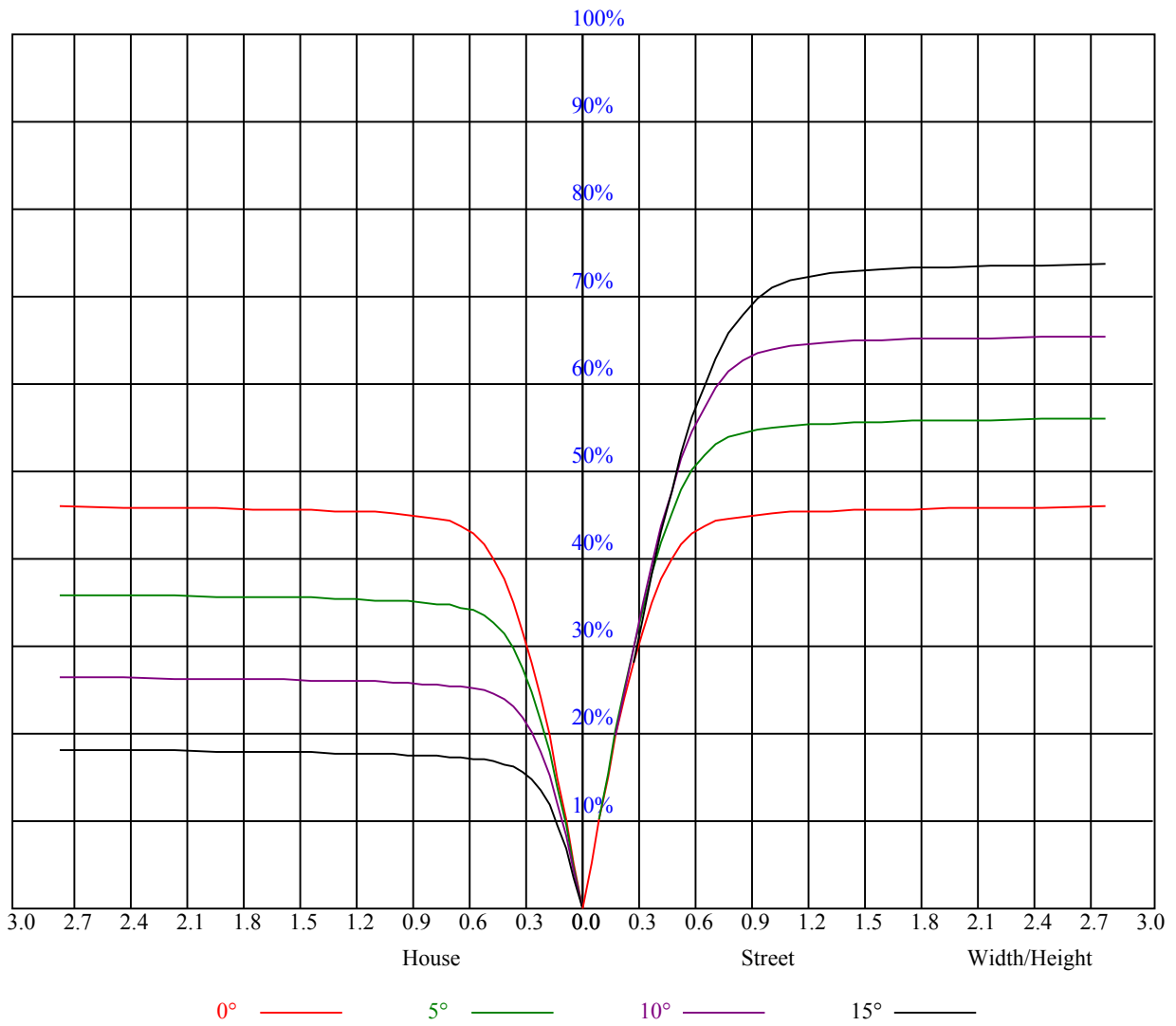


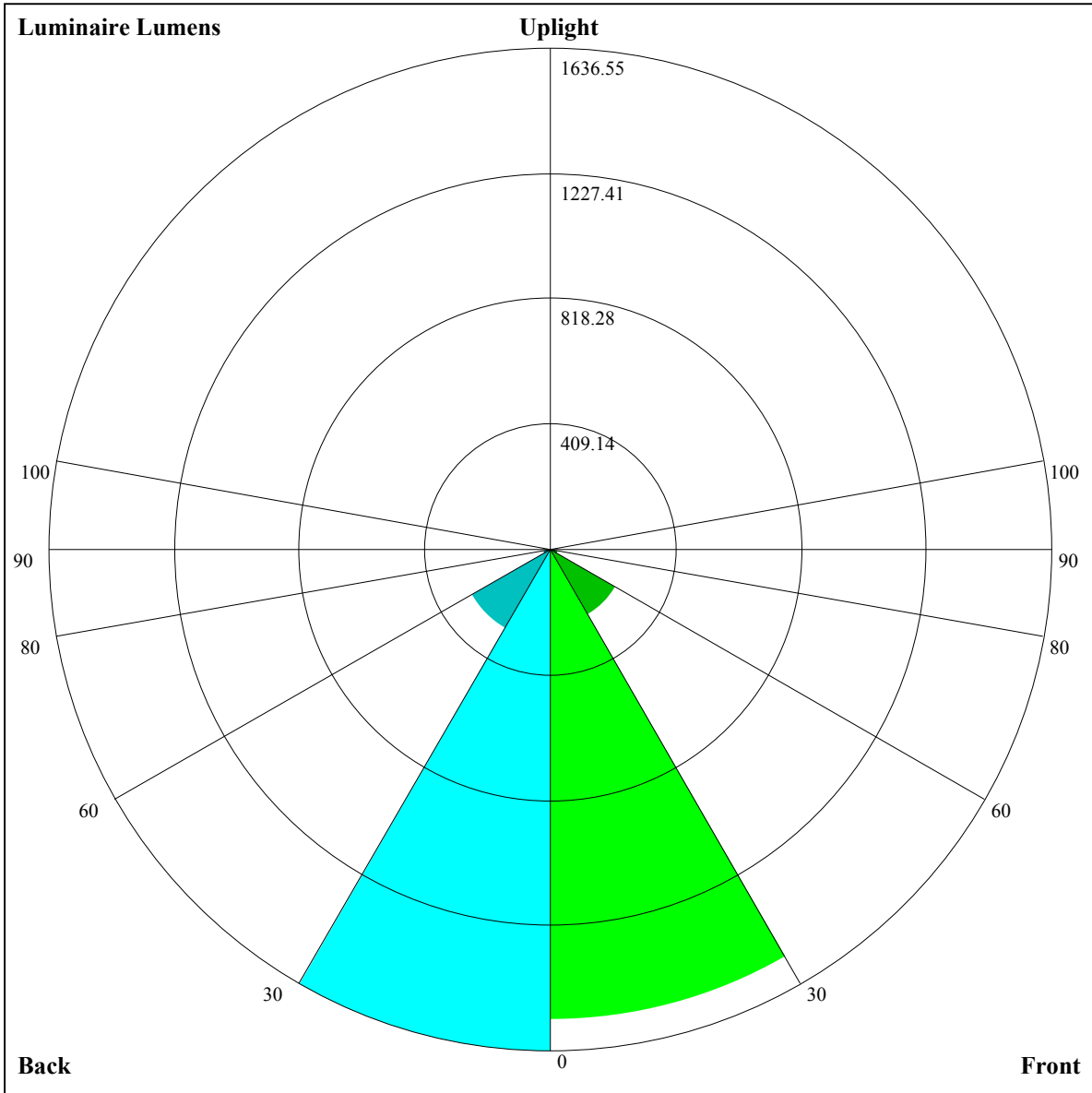
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.11	1.11	1.11	1.08	1.08	1.08	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.90	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.86	0.81	0.77	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=1535.21,FM=244.08,FH=27.84,FVH=9.99

BL=1636.55,BM=299.88,BH=28.31,BVH=10.1

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	6422.90	5818.95	5082.15	4376.96	3659.47	2559.25	1050.60	305.55	127.58
45.0	6496.64	6151.94	5532.19	4882.01	4137.01	3217.63	1924.28	540.22	321.35
90.0	6467.97	6016.17	5413.39	4698.83	3759.54	2710.82	1105.31	280.56	127.70
135.0	6438.70	6369.06	5772.72	5155.89	4314.34	3258.01	2075.27	815.28	331.88
180.0	6422.90	6364.97	5806.08	5186.32	4433.72	3368.61	2137.30	906.57	320.76
225.0	6496.64	6019.10	5498.25	4719.90	3859.03	2832.55	1031.34	381.86	137.47
270.0	6467.97	6258.45	5634.60	4958.67	4096.63	3160.27	1877.46	634.44	326.03
315.0	6438.70	5843.53	5131.90	4403.88	3591.58	2573.29	1057.56	311.40	133.20
360.0	6422.90	5818.95	5082.15	4376.96	3659.47	2559.25	1050.60	305.55	127.58

C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	77.60	57.00	44.01	36.64	31.66	26.45	23.41	20.60	18.38
45.0	91.88	60.57	46.82	37.51	31.72	27.33	24.11	21.19	18.20
90.0	71.63	51.68	40.91	33.94	29.79	26.10	22.71	20.19	17.79
135.0	100.31	62.85	47.34	37.45	31.84	28.15	24.70	21.42	18.49
180.0	98.67	65.25	48.81	38.98	33.07	29.14	25.63	22.06	19.02
225.0	74.79	54.07	41.55	33.77	29.73	26.34	23.12	20.31	17.91
270.0	88.31	56.30	42.96	36.17	30.96	27.27	24.17	21.24	18.32
315.0	80.53	57.76	44.36	35.29	30.20	26.28	22.82	20.07	17.85
360.0	77.60	57.00	44.01	36.64	31.66	26.45	23.41	20.60	18.38

C/γ(°)	90.0
0.0	16.44
45.0	16.39
90.0	16.39
135.0	16.44
180.0	16.50
225.0	16.39
270.0	16.44
315.0	16.39
360.0	16.44