



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-B033

Ballast type: AC

Test No: 2024813-C033

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): 3791.75, Efficiency(%): 92.32% , Luminous Efficacy(lm/W): 154.02

Central intensity(cd): 6360.284, Maximum intensity(cd): 6360.284

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

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=46.4

[C90/270]Total=46.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=69.6

[C90/270]Total=69.6

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.75 C90\_270=0.75

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.72 C90\_270=0.72

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.32%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.696%

Equipment: GMS1980  
Temperature(°C): 25.0

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

Operator: NT07  
Distance(m): 7.65

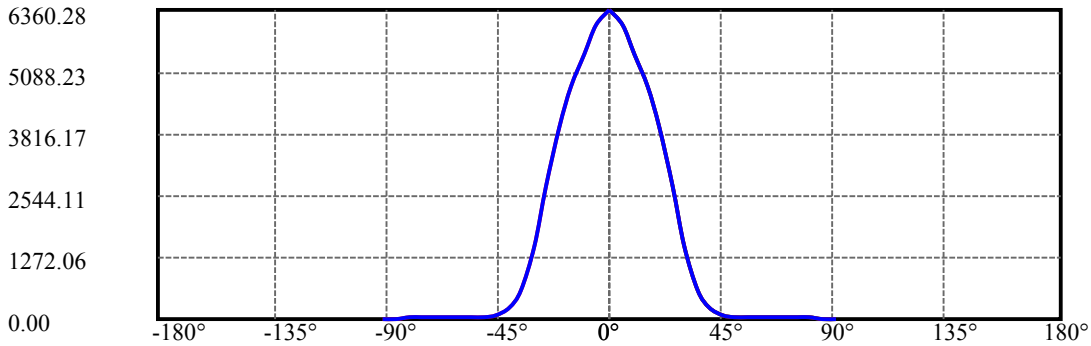
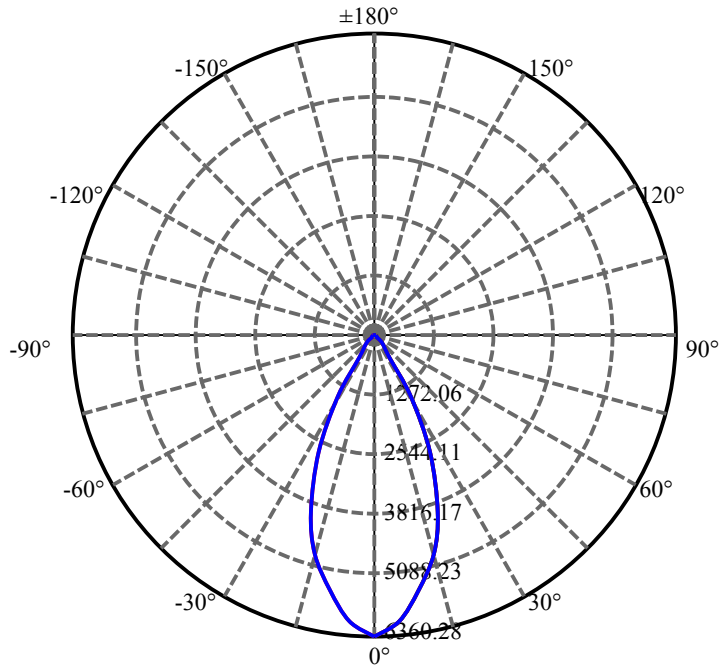
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6360.284	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	6052.894	148.396	148.396	3.61%	3.91%
10.0	5456.258	411.719	560.115	10.02%	14.77%
15.0	4796.489	608.186	1168.301	14.81%	30.81%
20.0	3965.982	722.151	1890.451	17.58%	49.86%
25.0	2744.910	703.849	2594.3	17.14%	68.42%
30.0	1500.429	537.251	3131.551	13.08%	82.59%
35.0	598.853	309.134	3440.686	7.53%	90.74%
40.0	230.118	138.308	3578.993	3.37%	94.39%
45.0	84.133	58.186	3637.179	1.42%	95.92%
50.0	55.179	28.150	3665.329	0.69%	96.67%
55.0	41.924	21.114	3686.443	0.51%	97.22%
60.0	35.691	17.941	3704.384	0.44%	97.70%
65.0	37.198	17.720	3722.103	0.43%	98.16%
70.0	36.225	18.591	3740.695	0.45%	98.65%
75.0	28.062	16.804	3757.498	0.41%	99.10%
80.0	21.946	13.381	3770.879	0.33%	99.45%
85.0	19.137	11.163	3782.042	0.27%	99.74%
90.0	16.306	9.704	3791.746	0.24%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	3131.55	76.25%	82.59%
0-40	3578.99	87.14%	94.39%
0-60	3704.38	90.20%	97.70%
0-90	3782.04	92.09%	99.74%
0-120	3782.04	92.09%	99.74%
0-180	3791.75	92.32%	100.00%
60-90	77.66	1.89%	2.05%
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%
0-29.09	3033.40	73.86%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	560.11
10-20	1330.34
20-30	1241.10
30-40	447.44
40-50	86.34
50-60	39.05
60-70	36.31
70-80	30.18
80-90	11.16
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



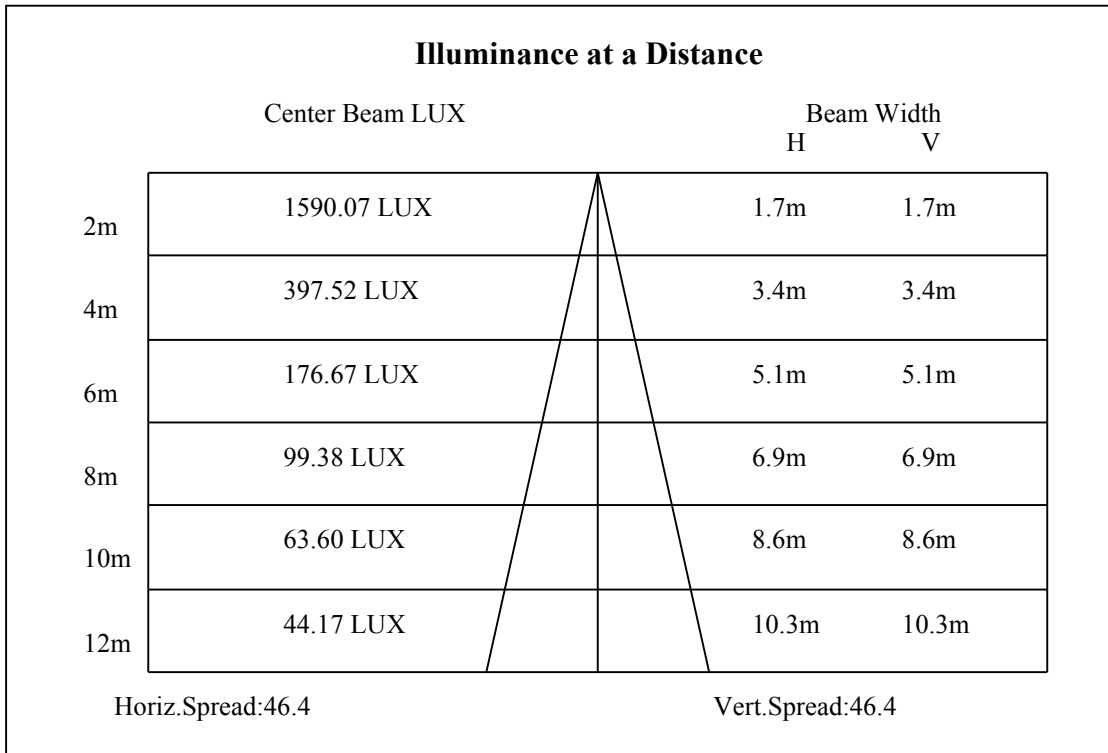
C0(Max): ———

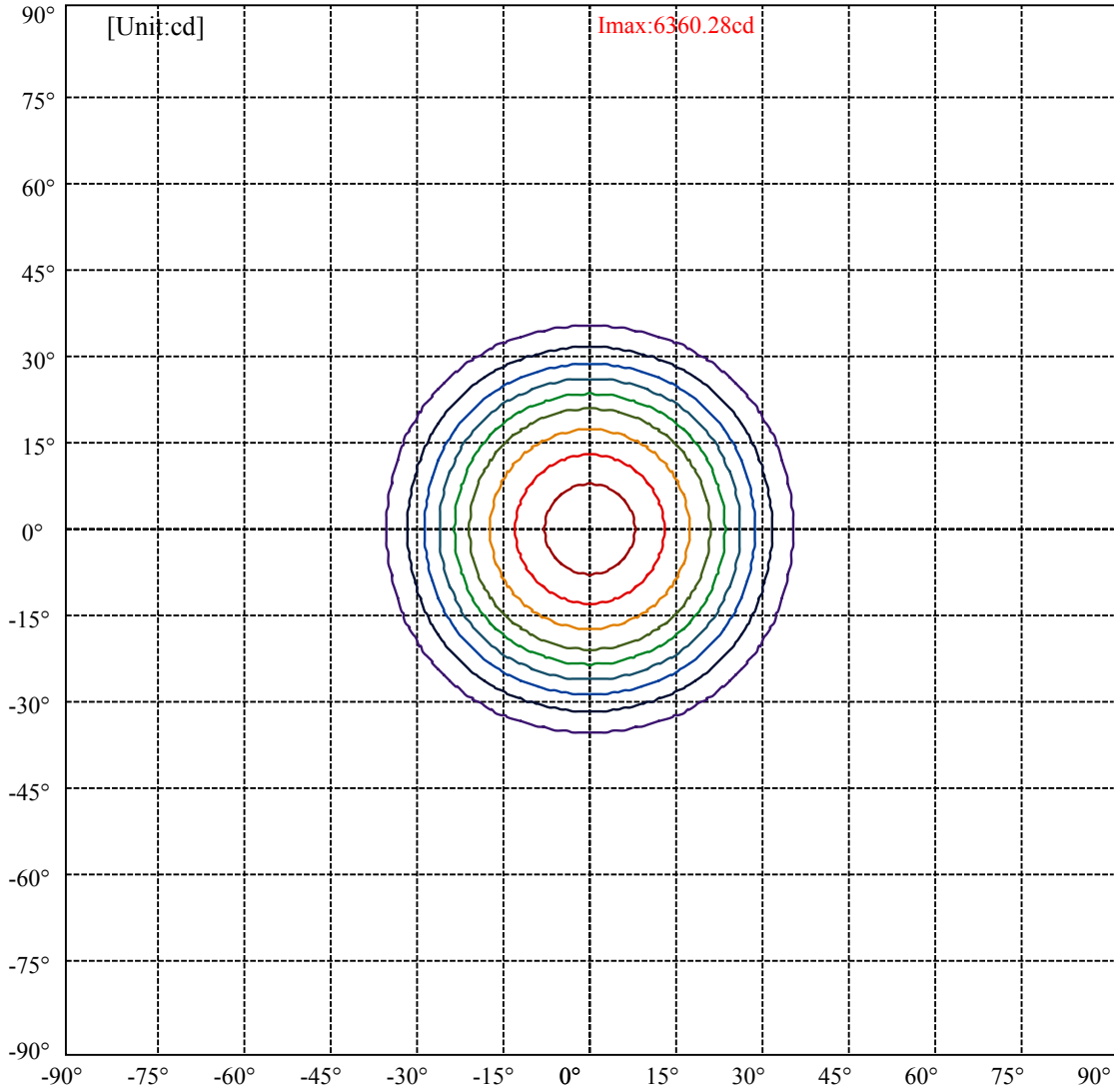
C0/C180: ———

C90/C270: ———

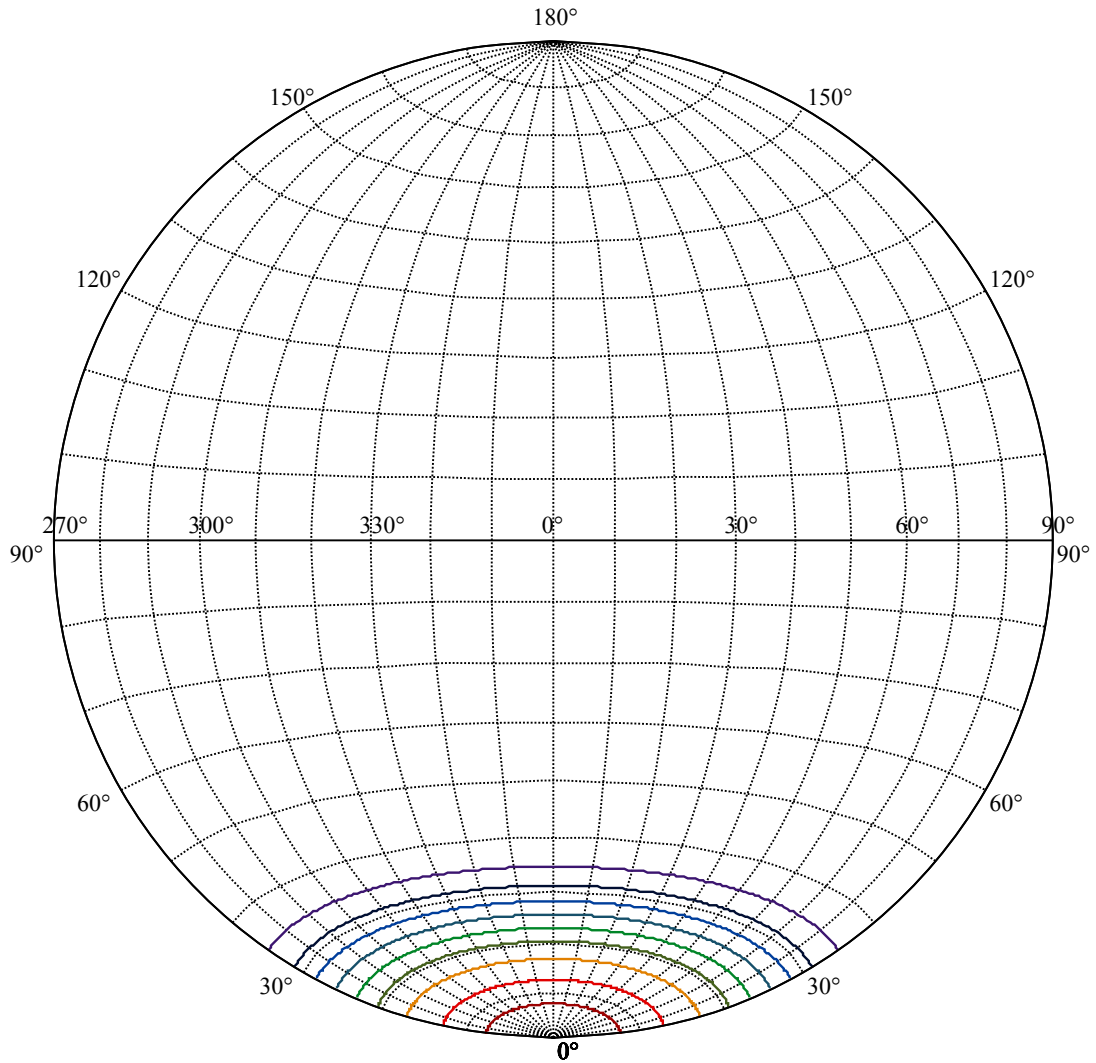
Field angle(10%Imax):C0/180Left:34.8 Right:34.8  
:C90/270Left:34.8 Right:34.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:23.2 Right:23.2  
:C90/270Left:23.2 Right:23.2





(10%I <sub>max</sub> ) 636.028	—
(20%I <sub>max</sub> ) 1272.06	—
(30%I <sub>max</sub> ) 1908.09	—
(40%I <sub>max</sub> ) 2544.11	—
(50%I <sub>max</sub> ) 3180.14	—
(60%I <sub>max</sub> ) 3816.17	—
(70%I <sub>max</sub> ) 4452.2	—
(80%I <sub>max</sub> ) 5088.23	—
(90%I <sub>max</sub> ) 5724.26	—



House

[Unit:cd]

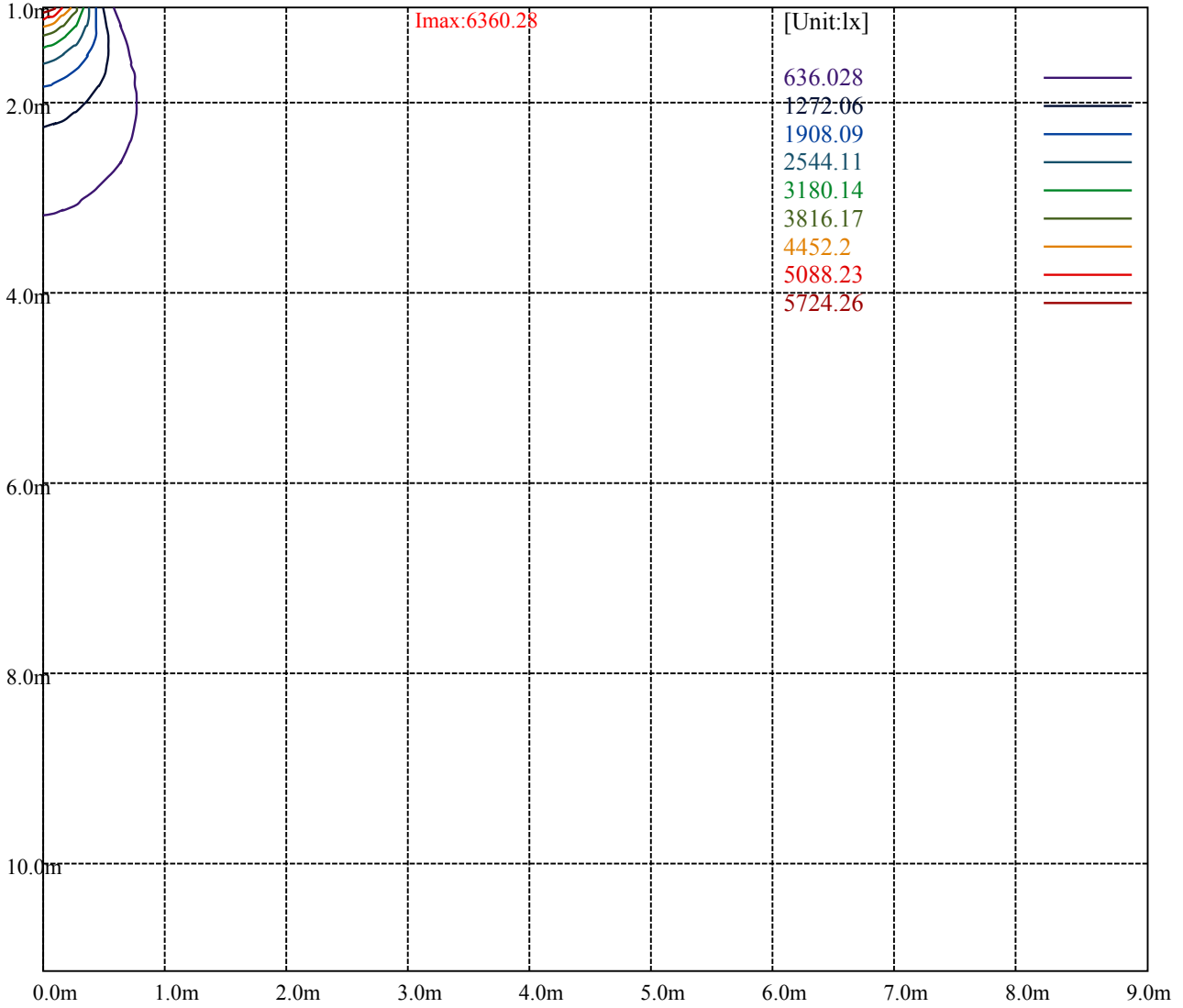
Road

Imax:6360.28

(10%Imax)	636.028	—
(20%Imax)	1272.06	—
(30%Imax)	1908.09	—
(40%Imax)	2544.11	—
(50%Imax)	3180.14	—
(60%Imax)	3816.17	—
(70%Imax)	4452.2	—
(80%Imax)	5088.23	—
(90%Imax)	5724.26	—







Luminance Table

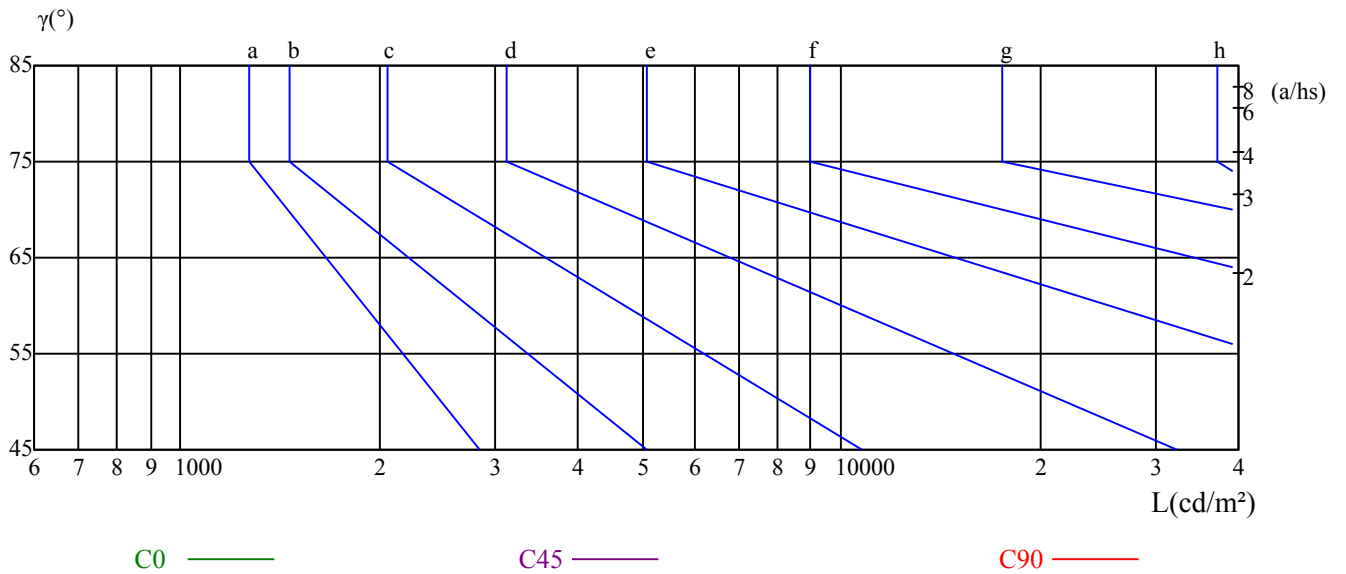
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

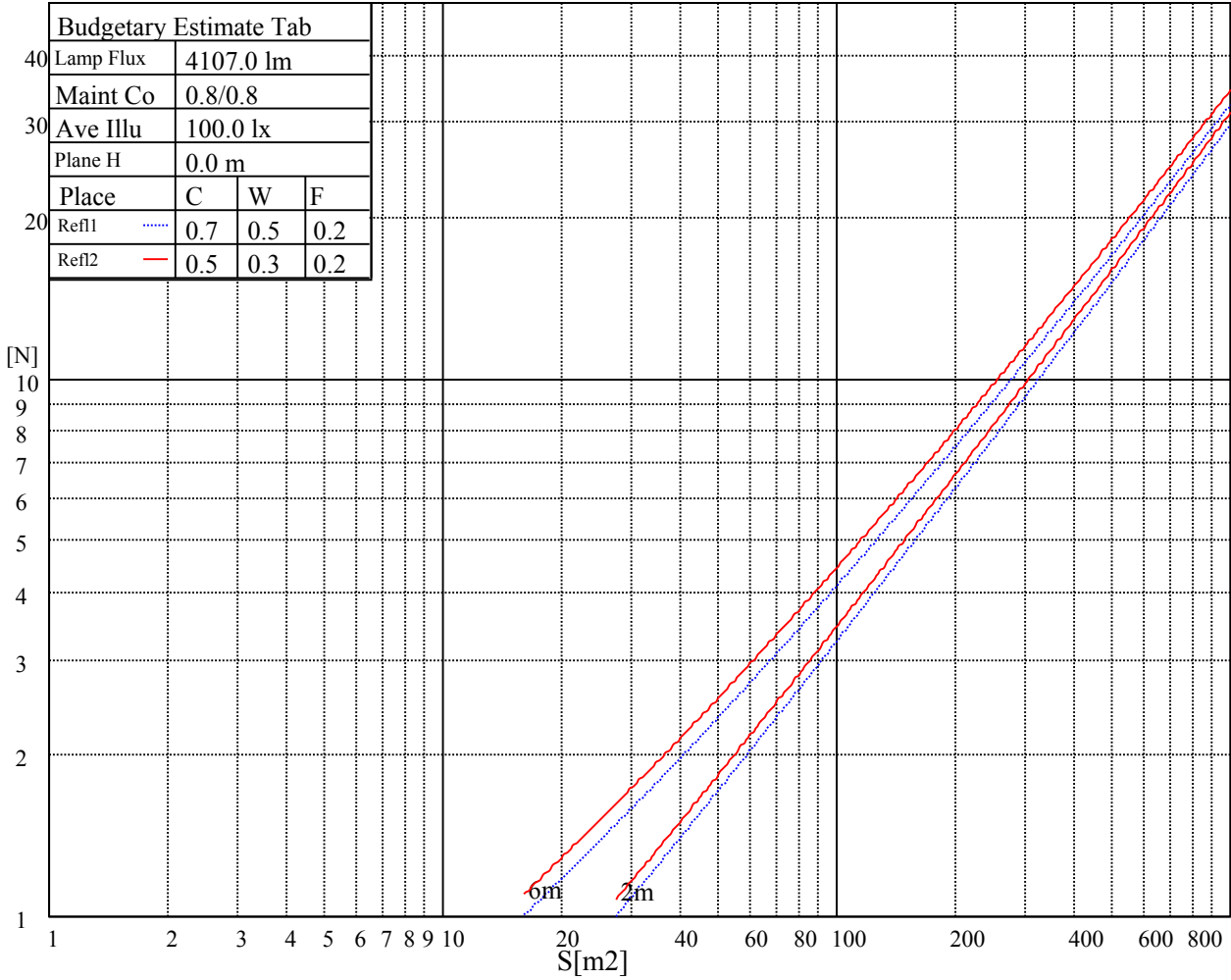
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

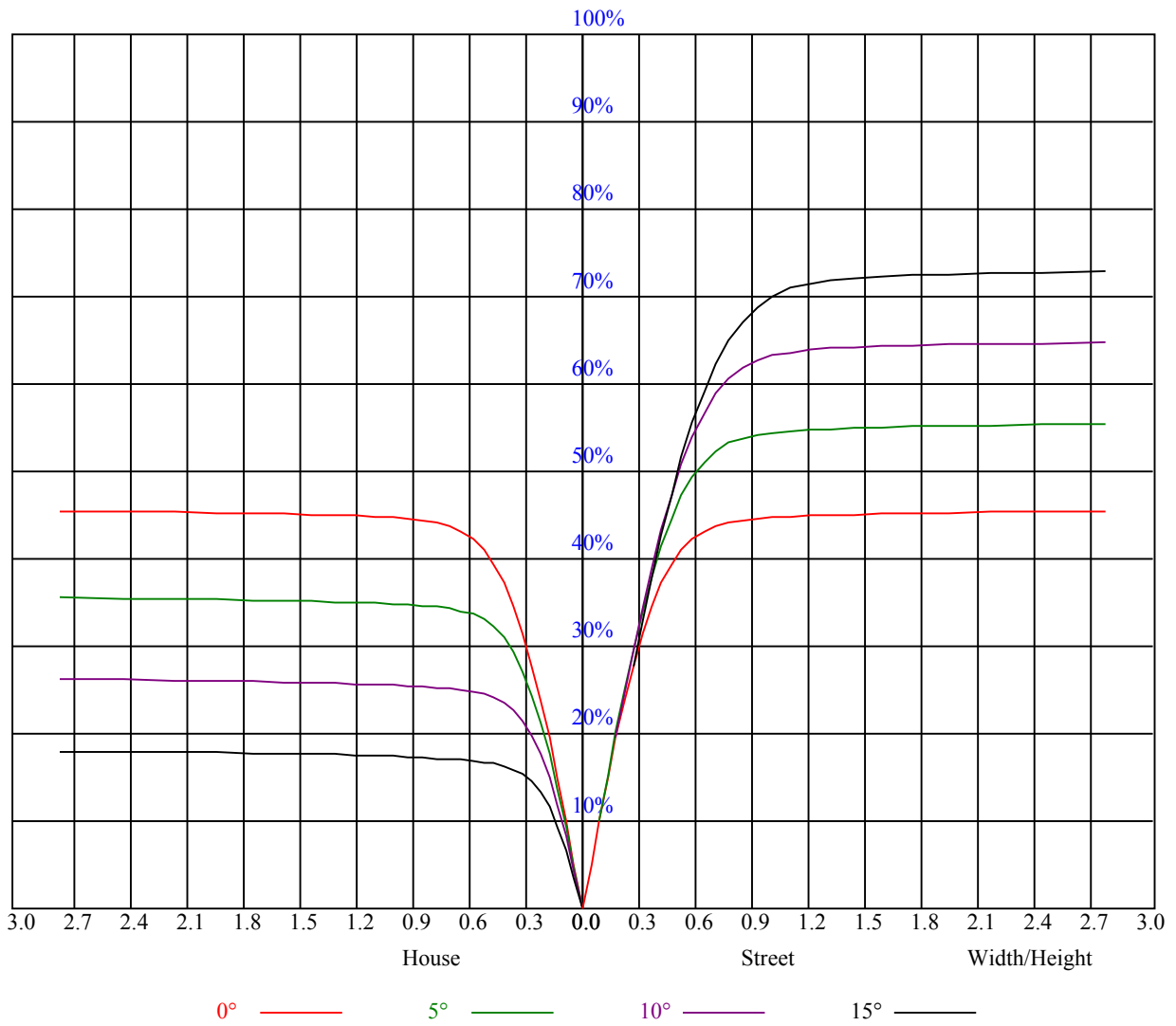


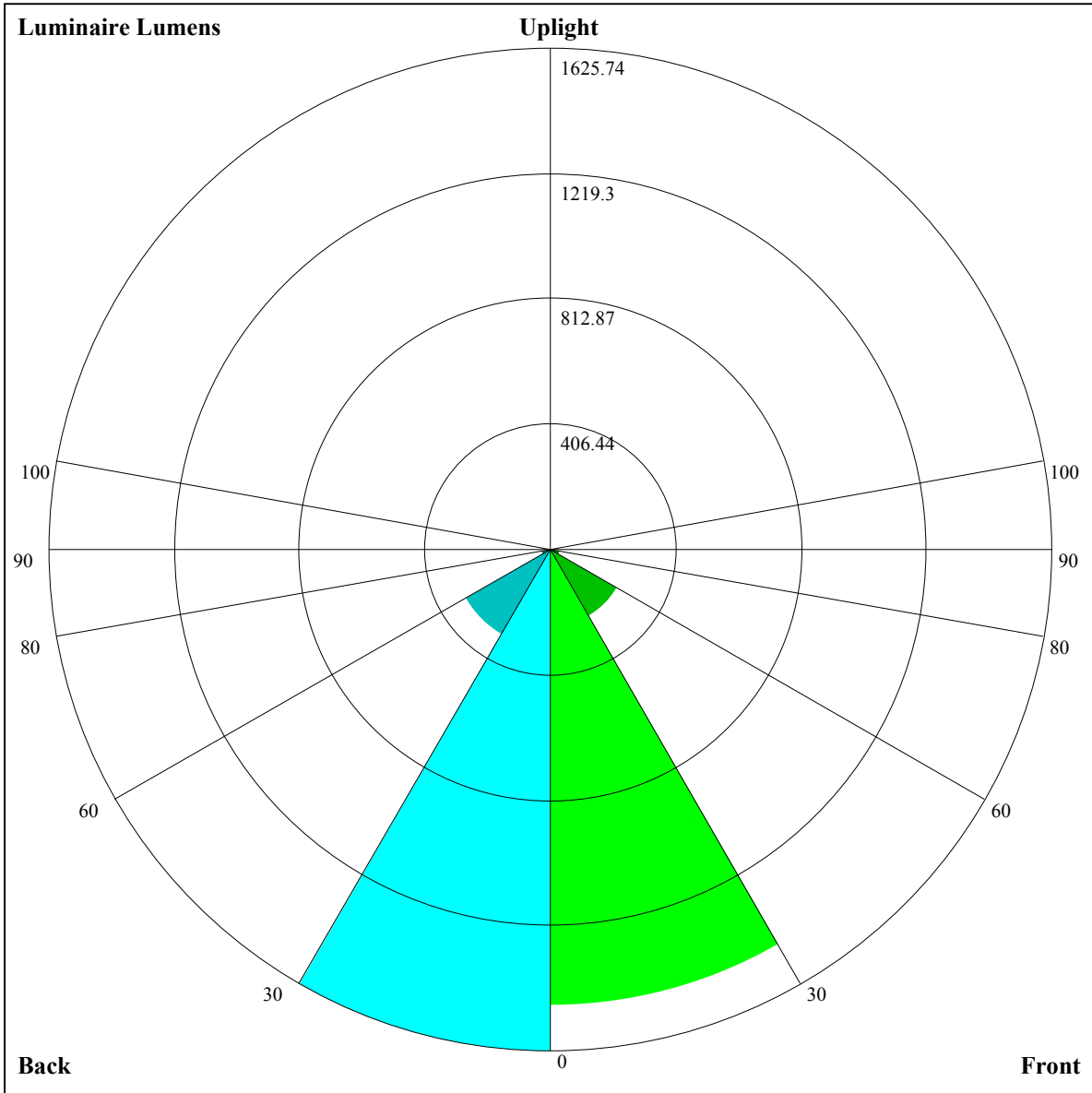
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.97	0.95	0.94	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	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
3	0.90	0.86	0.82	0.89	0.85	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.80	0.78	0.76
4	0.85	0.80	0.76	0.84	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.73	0.72
5	0.80	0.75	0.71	0.79	0.75	0.71	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.68
6	0.76	0.71	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.70	0.66	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.64
7	0.72	0.67	0.63	0.71	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.69	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=1476.38,FM=250.39,FH=32.57,FVH=10.29

BL=1625.74,BM=320.71,BH=34.25,BVH=10.52

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G1

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ (°)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	6331.61	5823.05	5126.04	4451.87	3504.39	1800.80	1042.11	344.70	121.61
45.0	6422.32	5988.08	5390.57	4705.27	3810.46	2690.92	1379.43	494.57	334.81
90.0	6326.34	5826.56	5194.52	4448.94	3519.02	1795.53	1035.91	344.11	122.66
135.0	6360.87	6223.34	5676.16	5060.50	4202.56	3186.02	2012.06	732.17	299.11
180.0	6331.61	6305.27	5764.52	5180.47	4464.74	3456.40	2164.22	920.62	306.72
225.0	6422.32	6105.71	5549.16	4932.33	4098.97	3016.89	1134.28	642.34	209.57
270.0	6326.34	6260.21	5653.92	5030.07	4355.30	3359.84	2136.71	896.62	307.89
315.0	6360.87	5890.93	5295.17	4562.47	3772.42	2652.88	1098.70	415.69	138.58
360.0	6331.61	5823.05	5126.04	4451.87	3504.39	1800.80	1042.11	344.70	121.61
C/ $\gamma$ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	69.29	50.80	38.86	32.77	34.65	33.42	24.17	21.19	19.20
45.0	71.87	47.40	37.57	33.01	42.72	44.65	30.55	22.41	19.55
90.0	67.18	49.16	39.44	35.29	47.17	47.75	27.33	21.71	18.61
135.0	95.63	62.21	47.11	38.27	44.42	46.06	40.20	23.00	20.01
180.0	101.42	63.32	44.07	37.34	35.00	36.40	30.49	23.53	20.31
225.0	79.36	50.21	39.68	34.82	30.67	27.21	24.11	21.36	18.49
270.0	112.25	64.84	48.22	39.80	32.95	28.27	24.70	21.95	18.84
315.0	76.08	53.49	40.44	34.24	30.02	26.04	22.94	20.42	18.08
360.0	69.29	50.80	38.86	32.77	34.65	33.42	24.17	21.19	19.20
C/ $\gamma$ (°)	90.0								
0.0	16.39								
45.0	16.21								
90.0	16.15								
135.0	16.21								
180.0	16.62								
225.0	16.44								
270.0	16.33								
315.0	16.09								
360.0	16.39								