



NATA LIGHTING CO.,LTD
www.nata.cn
Email:info@nata.cn
Tel:+86 0750-377 0000(10 lines) Fax:+86 0750-377 1111
Address:380JinOu Road,Gaoxin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client: NT

LumCAT: 1-1713-LM2

Luminaire: 92.70.481.00 LED HOLDER

Report No: 20260122-B010

Ballast type: DC

Test No: 20260122-C010

Voltage(V): 35.520

LampCAT: CITIZEN CLU028 LES9.8

Current(A): 0.389

Lamp flux(lm): 1769.1

Power (W): 13.810

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 50

Width(mm): 50

Phm Type: C

Height(mm): 22

Photometric Results

Lumens(lm): 1734.15, Efficiency(%): 98.02% , Luminous Efficacy(lm/W): 125.57

Central intensity(cd): 2768.147, Maximum intensity(cd): 2768.147

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.8

[C90/270]Total=39.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=85.2

[C90/270]Total=85.2

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 98.02%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

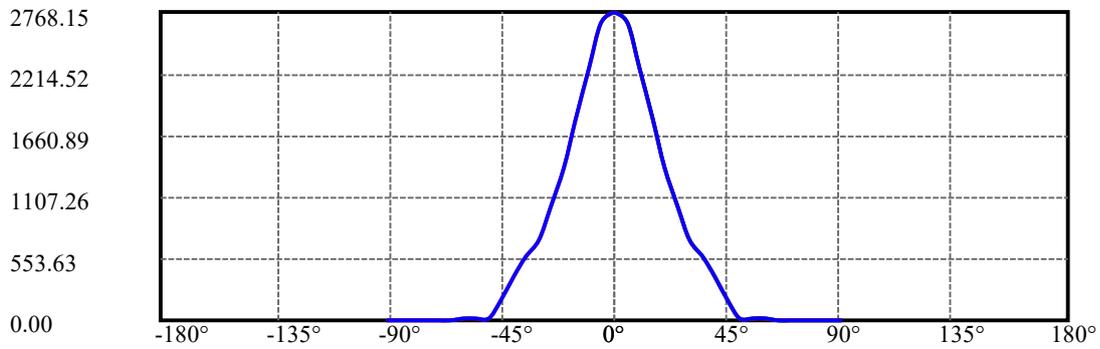
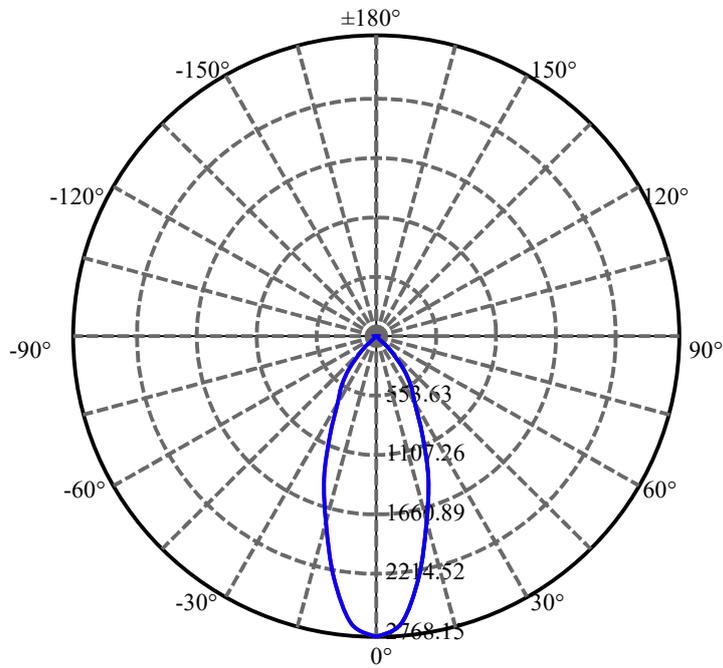
CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.031%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2026/1/22
Humidity(%): 60.0%

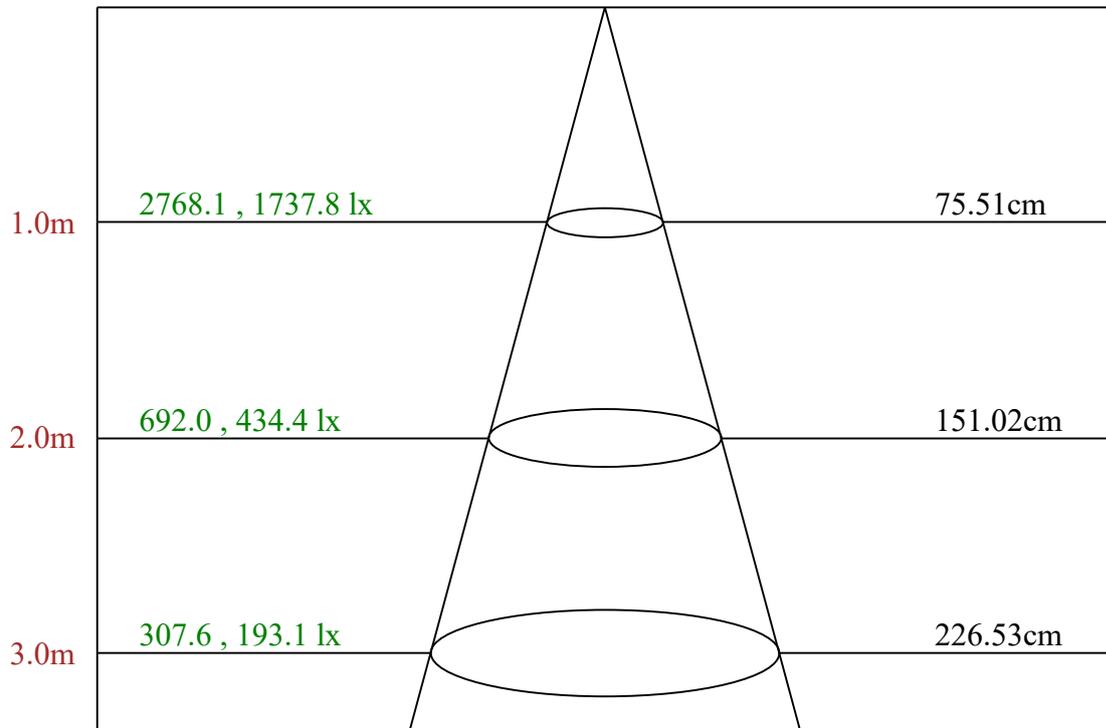
Operator: YZQ
Distance(m): 9.28



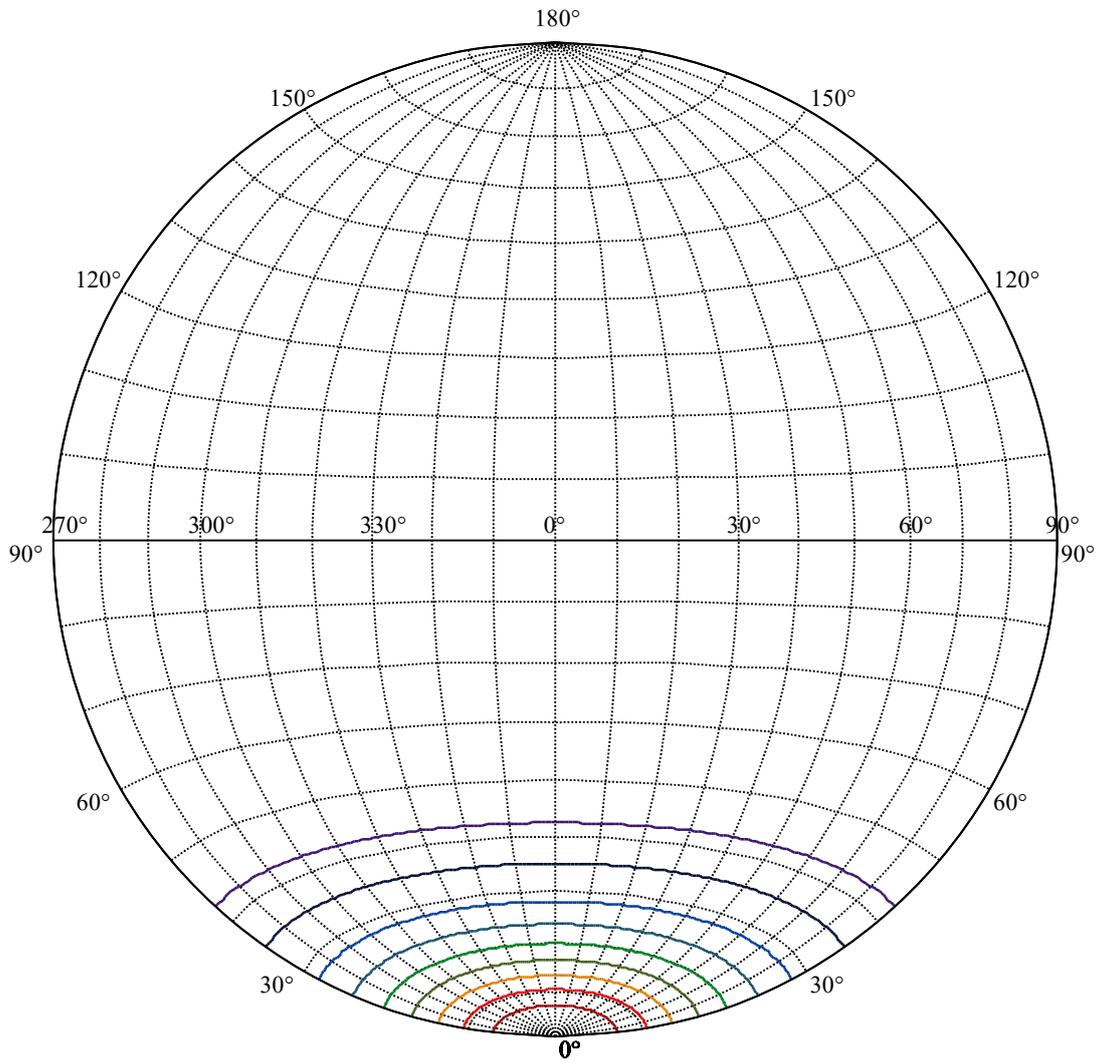
C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:42.6 Right:42.6
:C90/270Left:42.6 Right:42.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.9 Right:19.9
:C90/270Left:19.9 Right:19.9



Max , Ave Beam angle of C0 plane 41.37



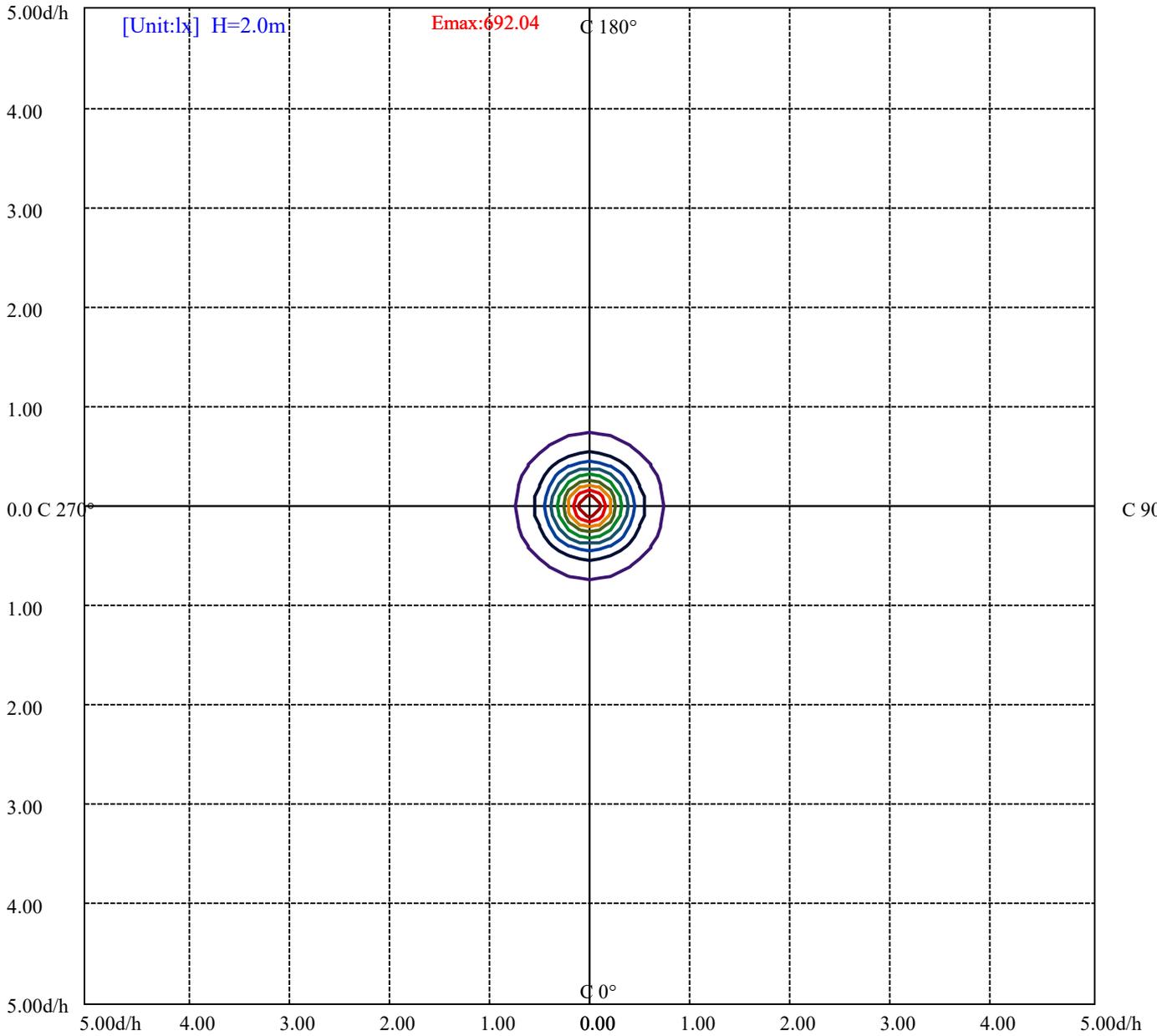
House

[Unit:cd]

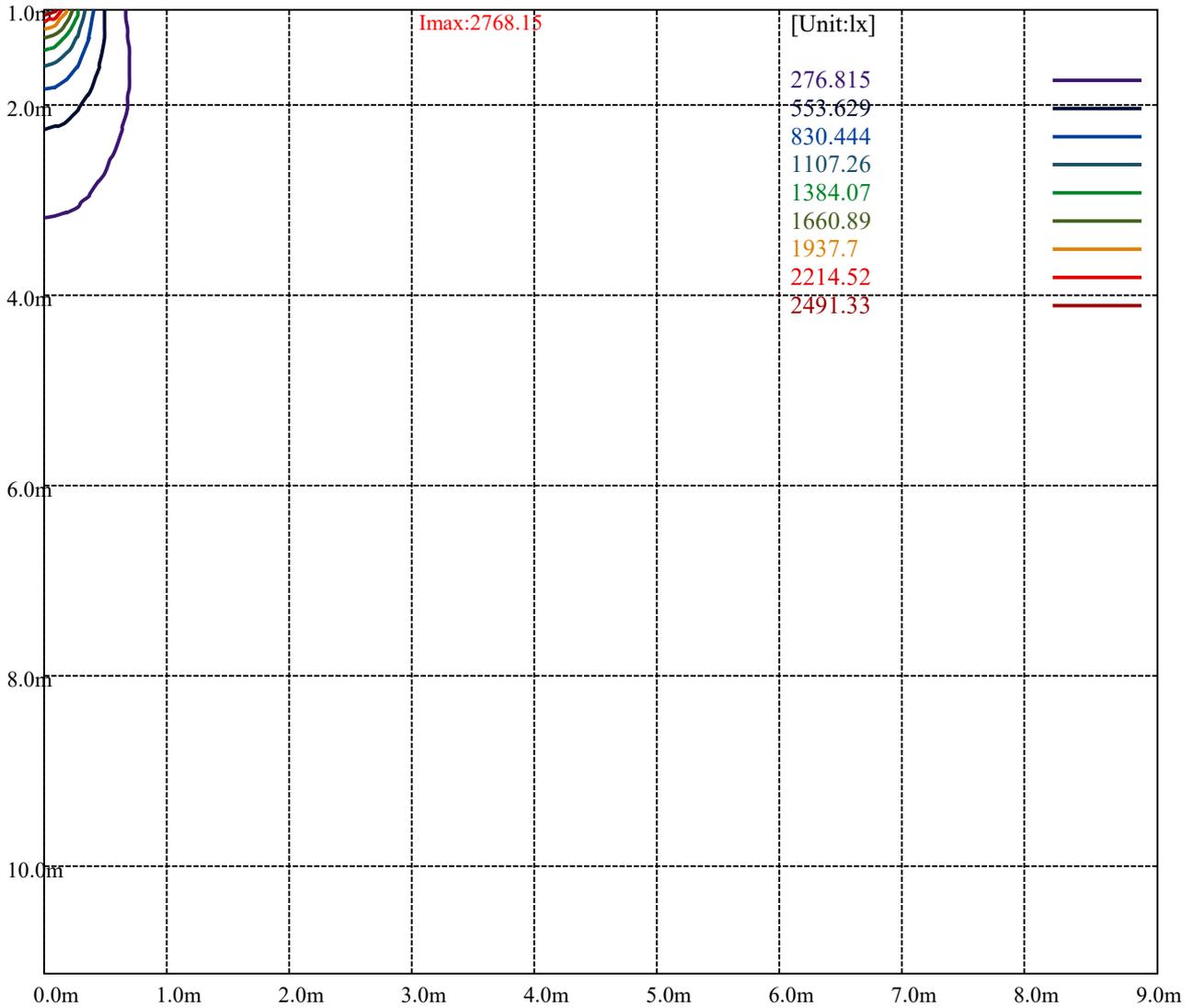
Road

Imax:2768.15

(10%Imax) 276.815	—
(20%Imax) 553.629	—
(30%Imax) 830.444	—
(40%Imax) 1107.26	—
(50%Imax) 1384.07	—
(60%Imax) 1660.89	—
(70%Imax) 1937.7	—
(80%Imax) 2214.52	—
(90%Imax) 2491.33	—



- (10%Emax) 69.2035
- (20%Emax) 138.4073
- (30%Emax) 207.6107
- (40%Emax) 276.815
- (50%Emax) 346.0175
- (60%Emax) 415.2225
- (70%Emax) 484.425
- (80%Emax) 553.6275
- (90%Emax) 622.8325



Luminance Table

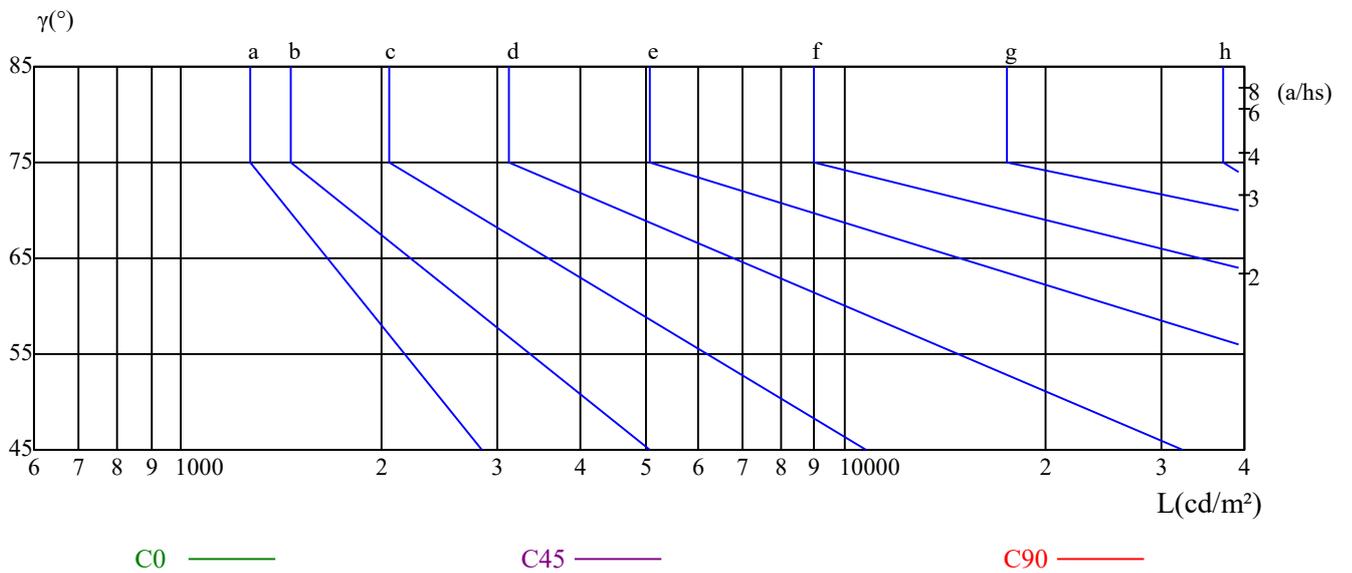
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

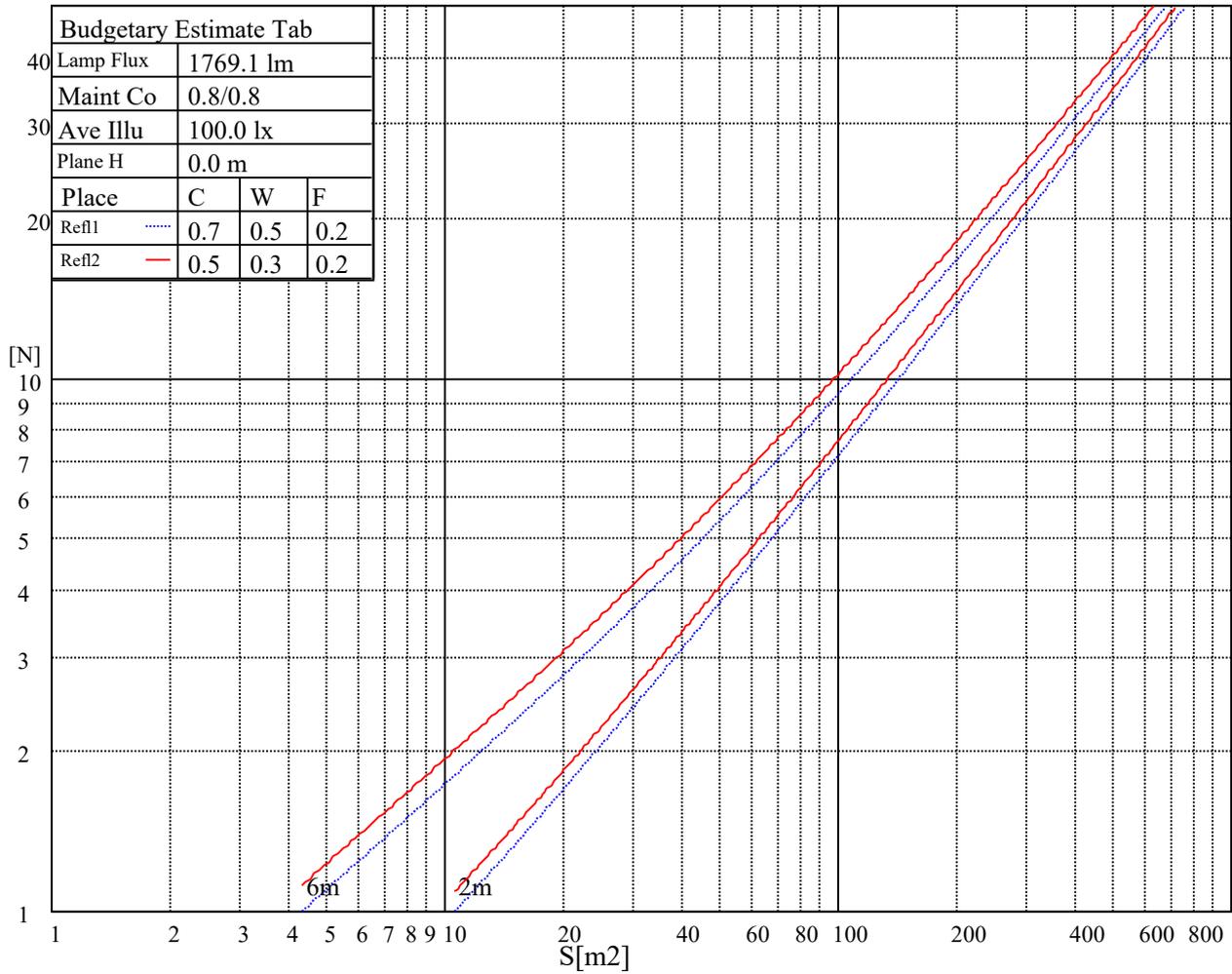
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

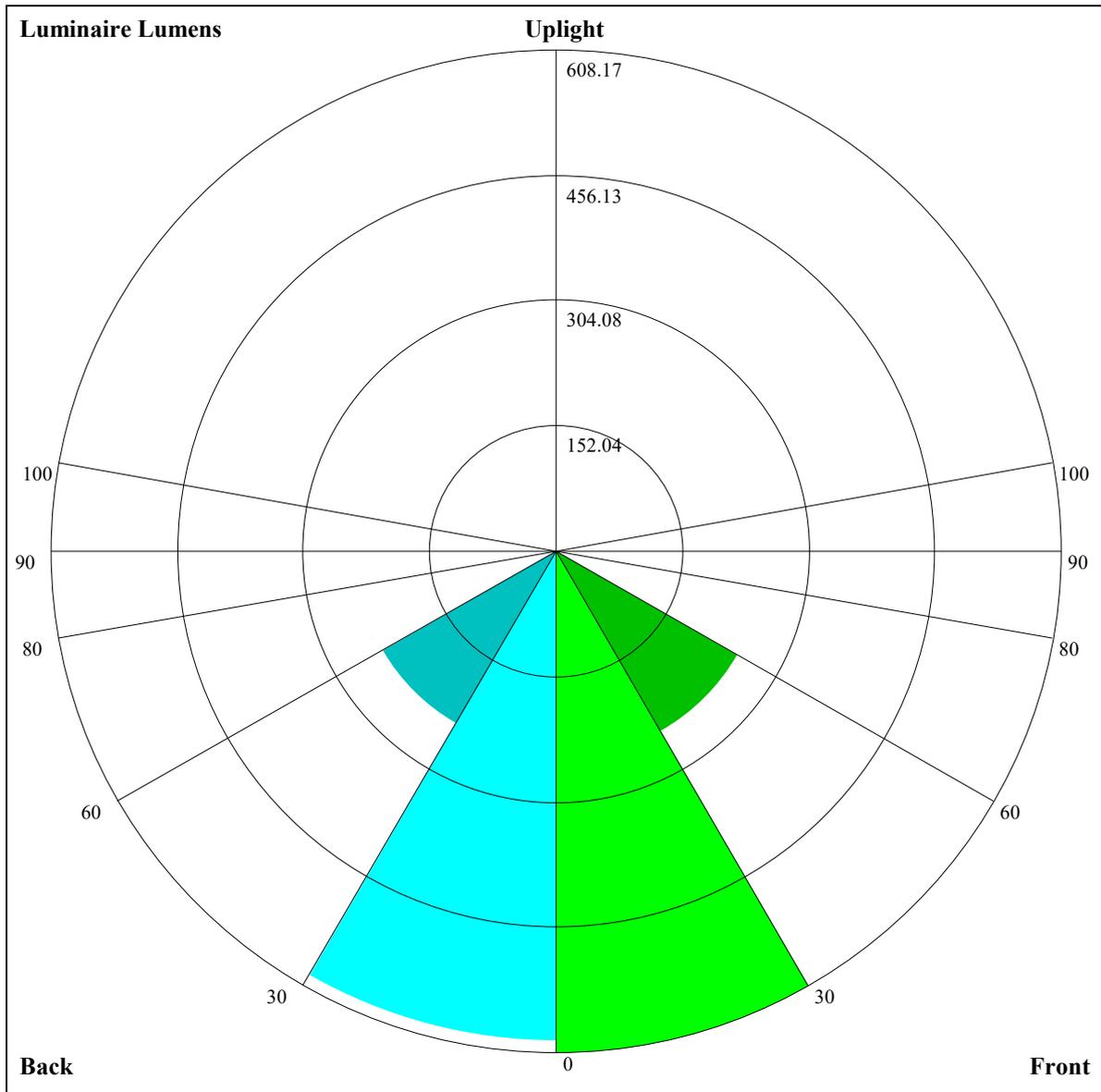


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.17	1.17	1.17	1.14	1.14	1.14	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.98
1	1.09	1.06	1.04	1.06	1.04	1.02	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92
2	1.01	0.97	0.94	0.99	0.96	0.93	0.96	0.93	0.91	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.87	0.85
3	0.94	0.90	0.86	0.93	0.89	0.85	0.90	0.87	0.84	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.83	0.79	0.87	0.82	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.74
5	0.83	0.77	0.73	0.82	0.77	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.71	0.77	0.74	0.71	0.69
6	0.78	0.72	0.68	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.73	0.67	0.63	0.72	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.69	0.63	0.60	0.68	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.58
9	0.66	0.60	0.56	0.65	0.60	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.54
10	0.62	0.57	0.53	0.62	0.57	0.53	0.61	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.60	0.56	0.53	0.51



Luminaire Lumens:

FL=608.17,FM=252.7,FH=6.13,FVH=2.15

BL=593.97,BM=242.21,BH=6.41,BVH=2.15

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	2790.32	2691.29	2365.76	1707.47	1434.56	1044.44	728.39	580.27	407.00
45.0	2754.15	2748.12	2548.33	2105.68	1558.83	1161.82	819.93	631.33	492.68
90.0	2772.24	2654.26	2296.00	1672.76	1307.54	944.29	658.38	529.63	344.99
135.0	2755.87	2687.84	2371.79	1945.50	1456.35	1129.10	806.15	620.14	471.15
180.0	2790.32	2668.03	2267.58	1777.57	1384.87	1063.65	744.15	571.91	434.12
225.0	2754.15	2553.50	1716.43	1615.84	1231.67	893.48	629.27	492.34	252.07
270.0	2772.24	2696.45	2372.65	1864.55	1392.62	997.34	693.34	524.55	447.90
315.0	2755.87	2585.36	2171.99	1689.30	1272.31	907.60	640.81	537.21	326.39
360.0	2790.32	2691.29	2365.76	1707.47	1434.56	1044.44	728.39	580.27	407.00
C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	111.61	18.86	9.90	8.10	6.80	5.51	4.99	4.39	3.88
45.0	442.73	32.04	13.69	9.04	7.06	6.03	5.17	4.65	4.13
90.0	111.61	26.52	15.24	9.56	7.32	5.86	4.91	4.56	3.96
135.0	297.28	28.94	15.59	10.85	8.35	6.54	5.08	4.48	4.05
180.0	110.15	20.93	11.37	9.56	7.66	5.94	4.99	4.48	3.96
225.0	43.75	16.88	10.33	8.18	6.54	5.43	4.74	4.31	3.79
270.0	148.64	27.73	14.90	8.87	6.98	5.86	5.17	4.65	3.96
315.0	56.75	15.93	9.21	7.32	6.03	5.34	4.74	4.39	3.79
360.0	111.61	18.86	9.90	8.10	6.80	5.51	4.99	4.39	3.88
C/ γ (°)	90.0								
0.0	3.44								
45.0	3.44								
90.0	3.36								
135.0	3.44								
180.0	3.36								
225.0	3.36								
270.0	3.36								
315.0	3.27								
360.0	3.44								