



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: 3-2808-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024402-B032

Ballast type: AC

Test No: 2024402-C032

Voltage(V): 35.200

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2202.0

Power (W): 17.072

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1842.04, Efficiency(%): 83.65% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.90

Central intensity(cd): 3526.771, Maximum intensity(cd): 3526.771

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=40.6

[C90/270]Total=40.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.8

[C90/270]Total=66.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.66 C90_270=0.66

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 83.65%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.189%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/4/02
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

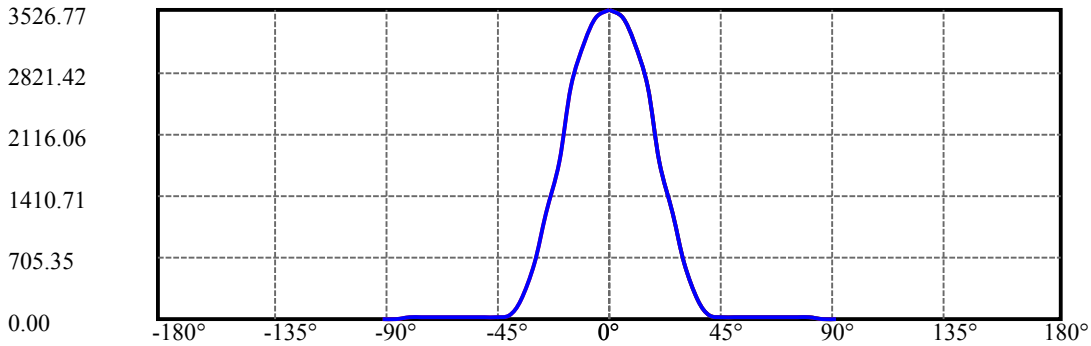
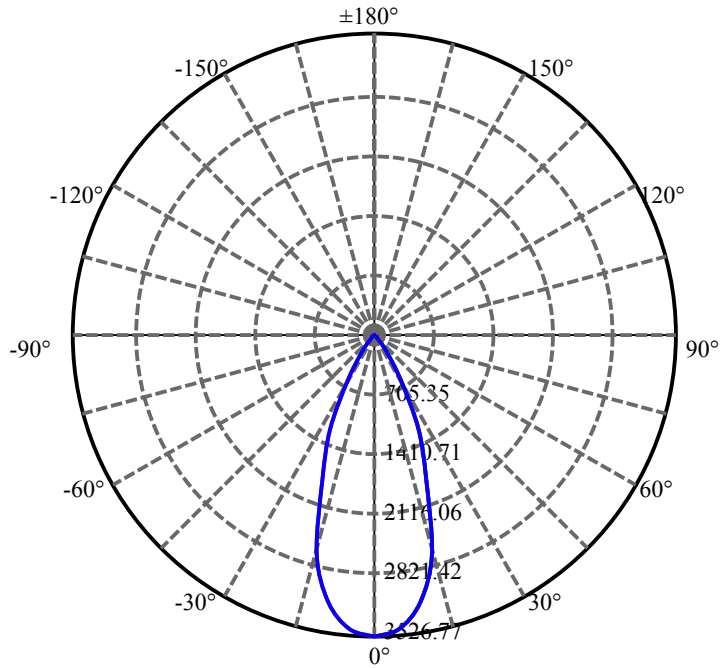
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3526.771	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	3445.863	83.356	83.356	3.79%	4.53%
10.0	3161.078	236.351	319.707	10.73%	17.36%
15.0	2645.861	344.464	664.171	15.64%	36.06%
20.0	1797.760	366.217	1030.387	16.63%	55.94%
25.0	1207.246	315.170	1345.557	14.31%	73.05%
30.0	626.754	232.094	1577.651	10.54%	85.65%
35.0	218.516	124.472	1702.123	5.65%	92.40%
40.0	43.841	43.772	1745.895	1.99%	94.78%
45.0	30.490	13.763	1759.658	0.63%	95.53%
50.0	24.023	11.015	1770.674	0.50%	96.13%
55.0	21.163	9.825	1780.499	0.45%	96.66%
60.0	21.053	9.758	1790.257	0.44%	97.19%
65.0	20.461	10.092	1800.349	0.46%	97.74%
70.0	19.846	10.206	1810.555	0.46%	98.29%
75.0	20.154	10.455	1821.011	0.47%	98.86%
80.0	16.042	9.685	1830.696	0.44%	99.38%
85.0	8.859	6.766	1837.462	0.31%	99.75%
90.0	7.849	4.575	1842.037	0.21%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1577.65	71.65%	85.65%
0-40	1745.90	79.29%	94.78%
0-60	1790.26	81.30%	97.19%
0-90	1837.46	83.45%	99.75%
0-120	1837.46	83.45%	99.75%
0-180	1842.04	83.65%	100.00%
60-90	47.21	2.14%	2.56%
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%
0-27.76	1473.63	66.92%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	319.71
10-20	710.68
20-30	547.26
30-40	168.24
40-50	24.78
50-60	19.58
60-70	20.30
70-80	20.14
80-90	6.77
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: —————

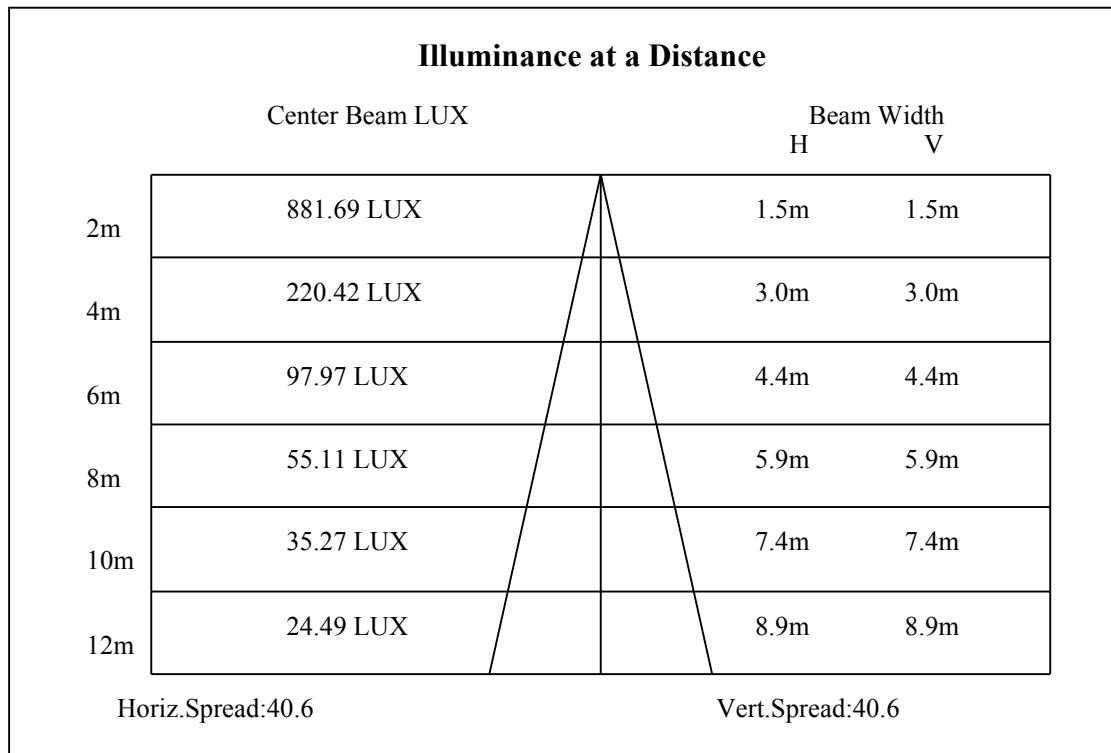
C90/C270: —————

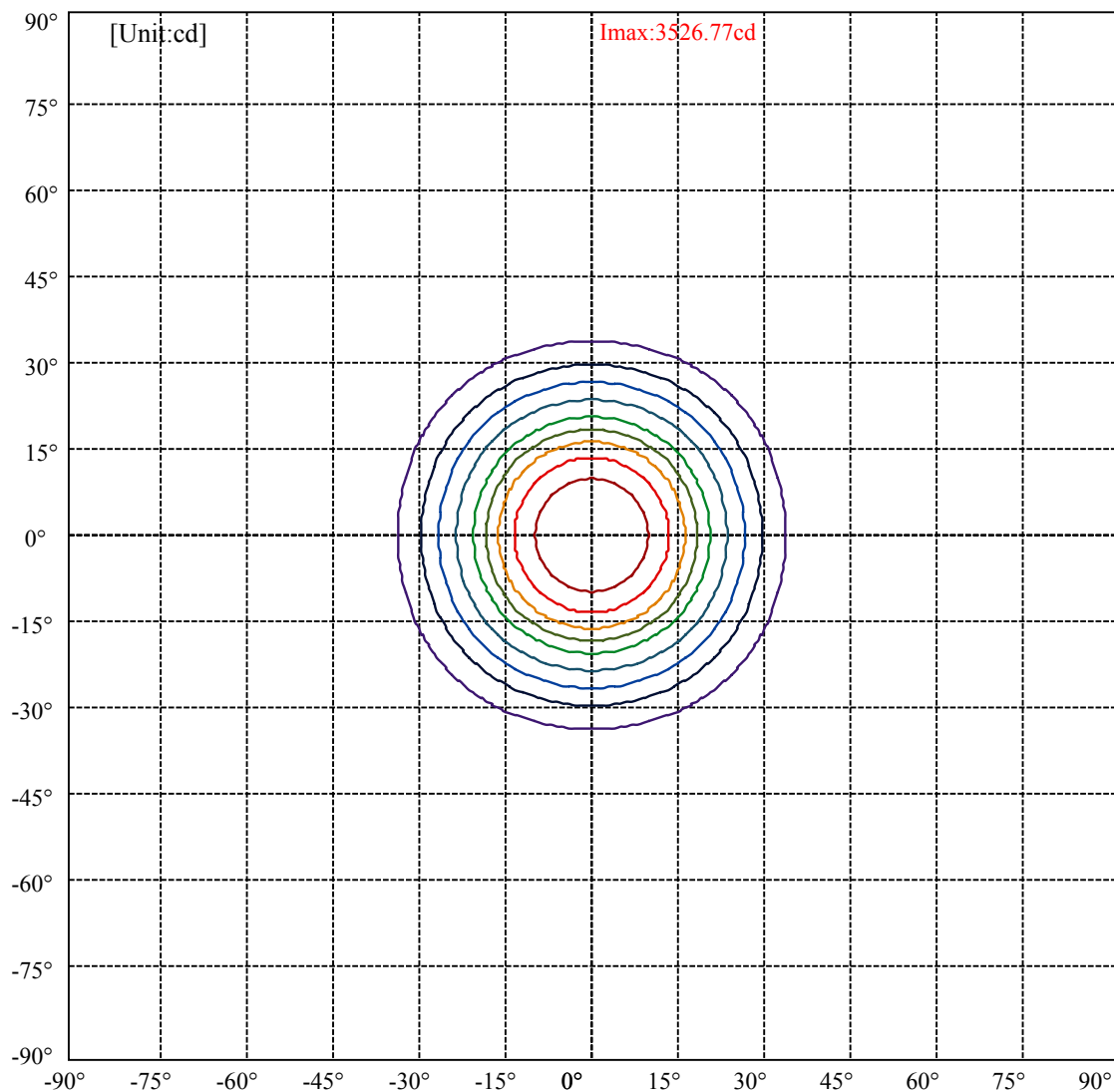
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.4 Right:33.4

:C90/270Left:33.4 Right:33.4

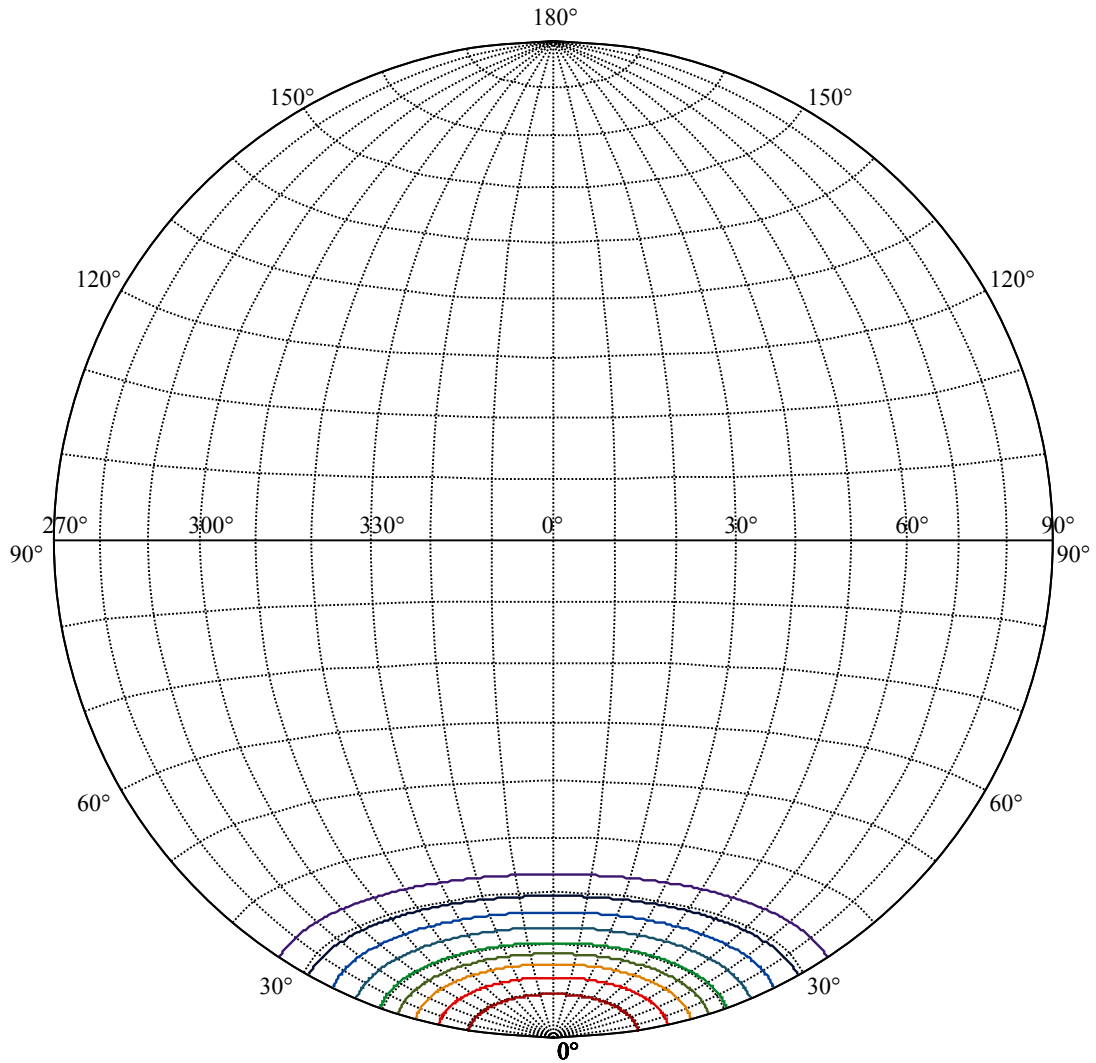
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:20.3 Right:20.3

:C90/270Left:20.3 Right:20.3





(10%I _{max}) 352.677	—
(20%I _{max}) 705.354	—
(30%I _{max}) 1058.03	—
(40%I _{max}) 1410.71	—
(50%I _{max}) 1763.39	—
(60%I _{max}) 2116.06	—
(70%I _{max}) 2468.74	—
(80%I _{max}) 2821.42	—
(90%I _{max}) 3174.09	—



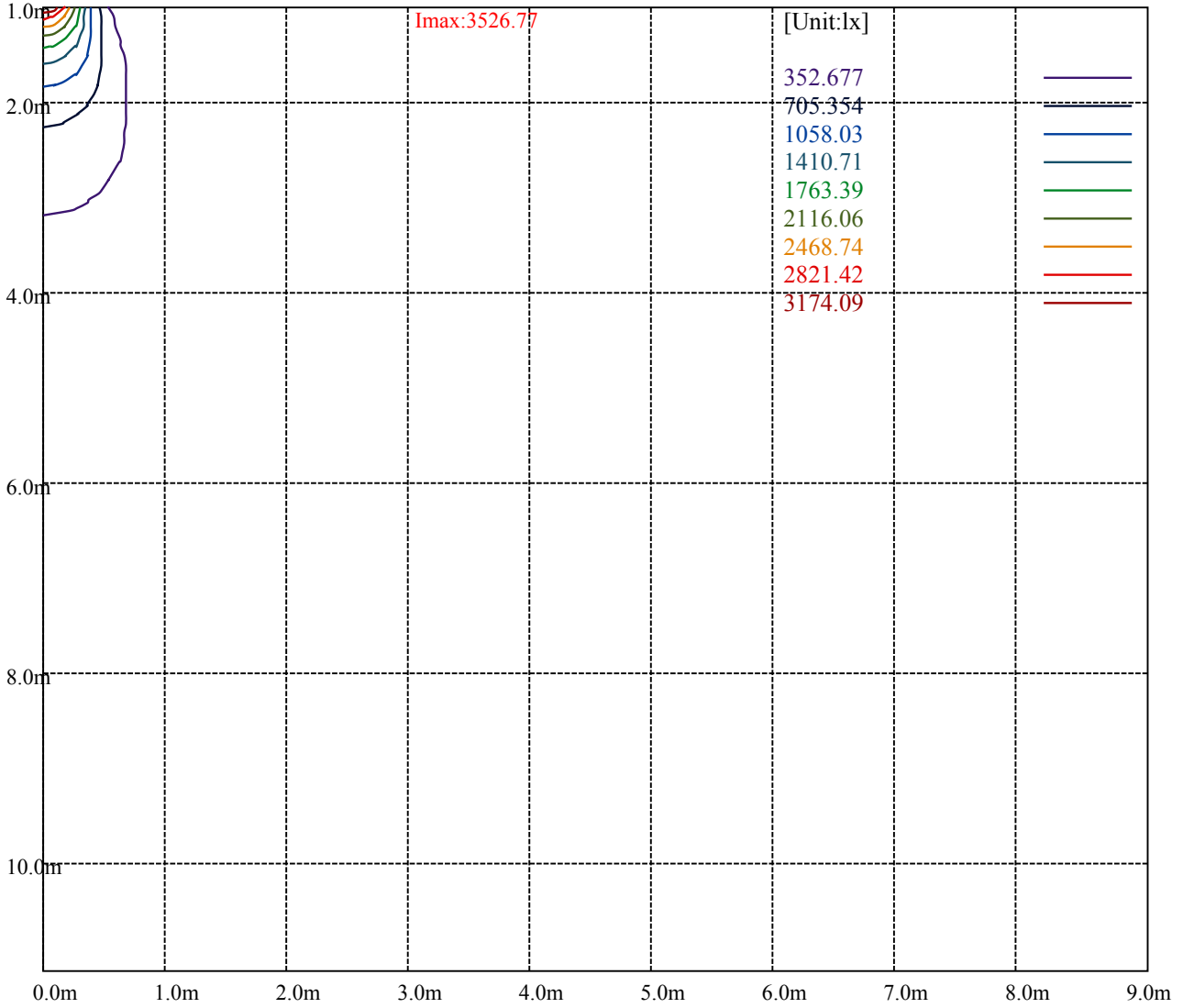
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3526.77

(10%Imax)	352.677	—
(20%Imax)	705.354	—
(30%Imax)	1058.03	—
(40%Imax)	1410.71	—
(50%Imax)	1763.39	—
(60%Imax)	2116.06	—
(70%Imax)	2468.74	—
(80%Imax)	2821.42	—
(90%Imax)	3174.09	—



Luminance Table

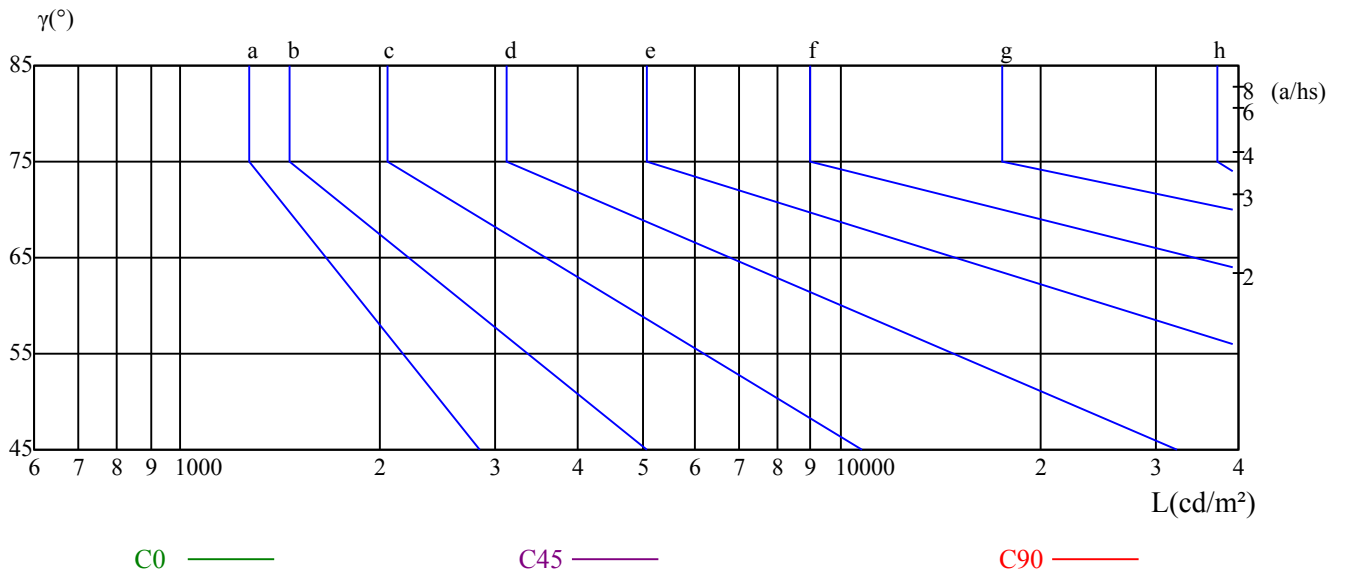
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

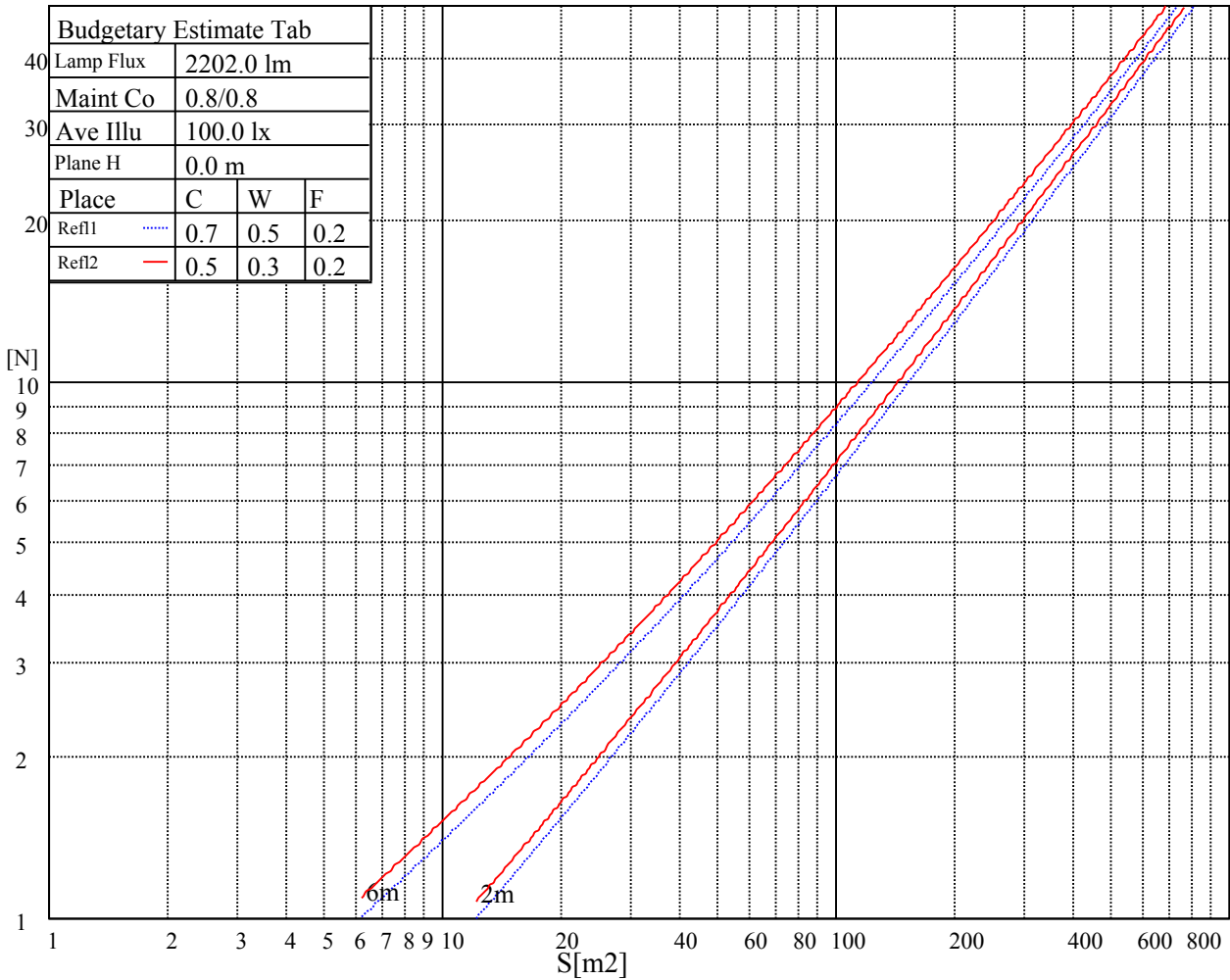
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

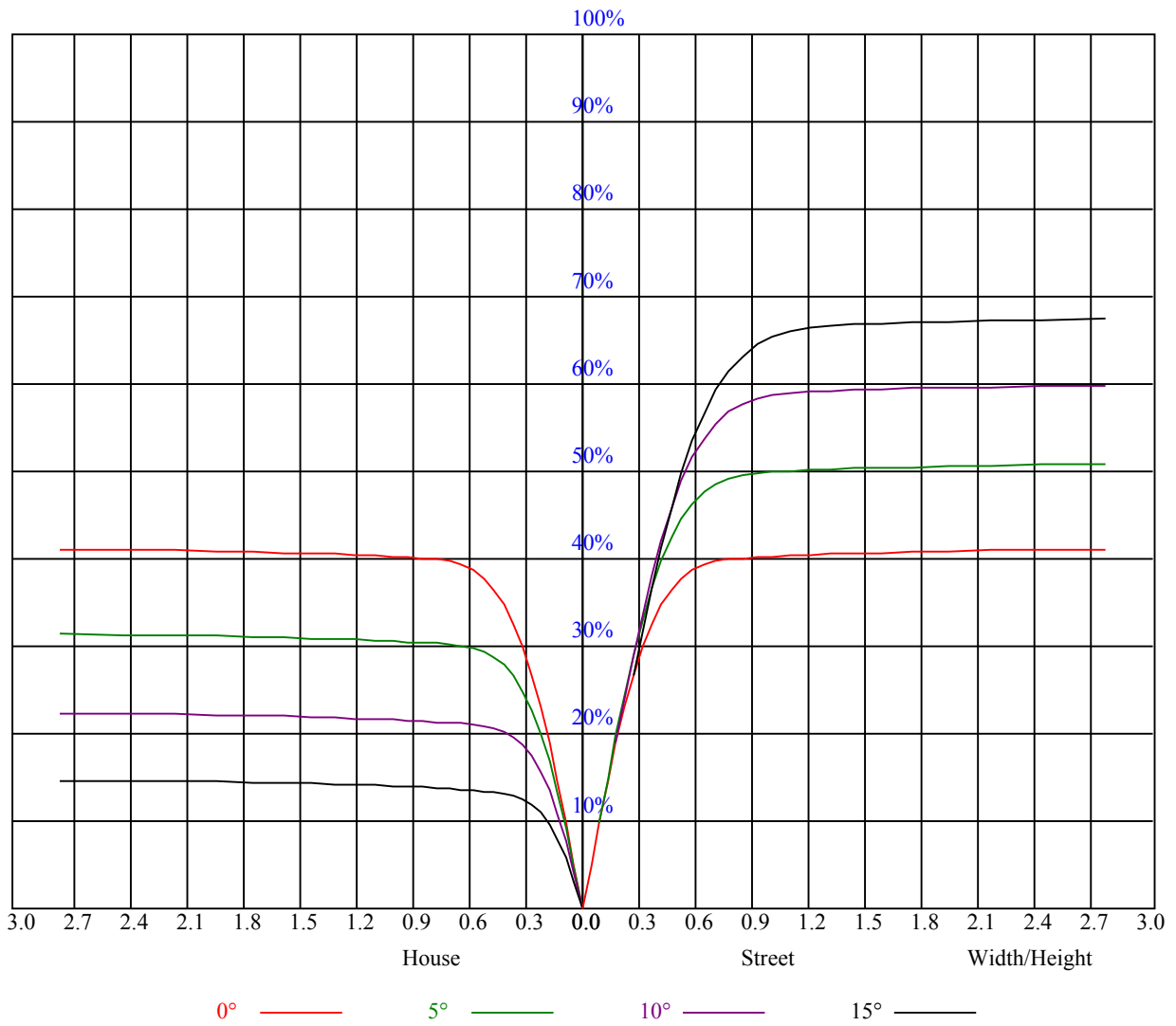


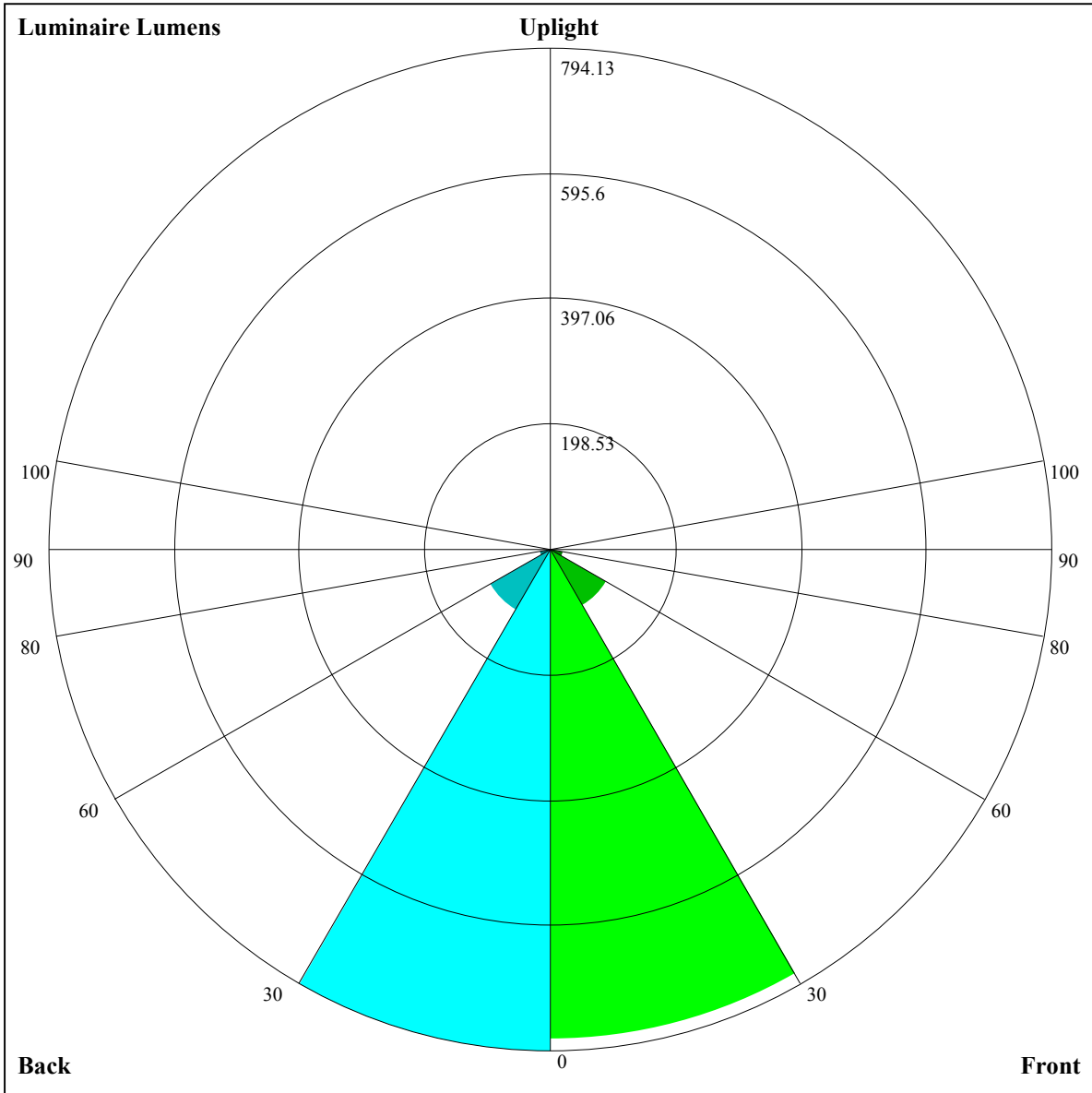
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.85	0.85	0.85	0.84
1	0.93	0.91	0.89	0.91	0.89	0.88	0.88	0.86	0.85	0.85	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79
2	0.87	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.83	0.81	0.79	0.81	0.79	0.77	0.78	0.77	0.75	0.74
3	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.79	0.76	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
4	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.69	0.73	0.70	0.68	0.72	0.69	0.67	0.66
5	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.69	0.66	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57
8	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.56	0.54
9	0.61	0.57	0.54	0.61	0.56	0.54	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.58	0.55	0.53	0.52
10	0.58	0.54	0.51	0.58	0.54	0.51	0.57	0.54	0.51	0.57	0.53	0.51	0.56	0.53	0.51	0.50





Luminaire Lumens:

FL=776,FM=101.91,FH=20.41,FVH=5.66

BL=794.13,BM=109.8,BH=19.26,BVH=5.58

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

Intensity data(cd)

C/\u03b3(\u00b0)	0.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0
0.0	3524.87	3400.80	3030.94	2534.67	1490.63	1095.95	525.12	115.87	39.39
45.0	3535.40	3490.93	3272.05	2829.04	2184.70	1463.71	860.34	338.32	49.80
90.0	3526.62	3425.38	3126.92	2583.24	1871.61	1121.17	611.74	162.58	42.78
135.0	3520.19	3499.70	3313.60	2882.29	2137.89	1402.26	838.10	315.49	50.68
180.0	3524.87	3502.63	3279.07	2800.36	2116.82	1308.62	676.58	337.73	46.41
225.0	3535.40	3414.85	3027.43	2413.53	1140.95	997.05	420.60	75.20	36.52
270.0	3526.62	3462.83	3209.43	2745.35	1974.02	1265.31	647.32	316.67	45.71
315.0	3520.19	3369.78	3029.18	2378.41	1465.46	1003.89	434.24	86.26	39.44
360.0	3524.87	3400.80	3030.94	2534.67	1490.63	1095.95	525.12	115.87	39.39
C/\u03b3(\u00b0)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	28.91	23.41	21.01	20.95	21.01	29.55	29.38	23.23	8.95
45.0	33.36	24.93	21.24	20.31	20.48	17.38	14.51	13.11	9.25
90.0	29.14	23.17	20.60	20.66	19.84	16.27	16.97	13.81	8.54
135.0	33.36	25.87	22.06	21.07	20.66	17.79	20.60	19.49	9.31
180.0	31.54	24.81	21.48	21.36	21.71	24.35	22.94	17.91	8.60
225.0	27.51	22.47	20.48	21.48	19.25	15.39	14.22	11.70	8.31
270.0	31.31	23.99	21.19	21.01	20.54	17.03	17.50	14.81	9.13
315.0	28.79	23.53	21.24	21.59	20.19	21.01	25.11	14.28	8.78
360.0	28.91	23.41	21.01	20.95	21.01	29.55	29.38	23.23	8.95
C/\u03b3(\u00b0)	90.0								
0.0	7.90								
45.0	7.84								
90.0	7.84								
135.0	7.90								
180.0	7.78								
225.0	7.84								
270.0	7.84								
315.0	7.84								
360.0	7.90								