



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: 2-2689-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024402-B021

Ballast type: AC

Test No: 2024402-C021

Voltage(V): 35.180

LampCAT: LUMILEDS LUXEON 1205

Current(A): 0.485

Lamp flux(lm): 2202.0

Power (W): 17.062

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1865.40, Efficiency(%): 84.71% , Luminous Efficacy(lm/W): 109.33

Central intensity(cd): 3447.619, Maximum intensity(cd): 3447.619

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.2

[C90/270]Total=42.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.2

[C90/270]Total=67.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.68 C90_270=0.68

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(%): 84.71%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.743%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

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

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

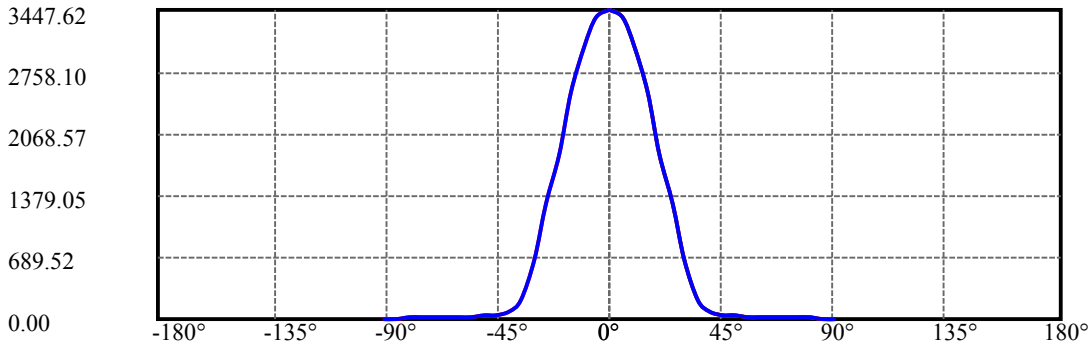
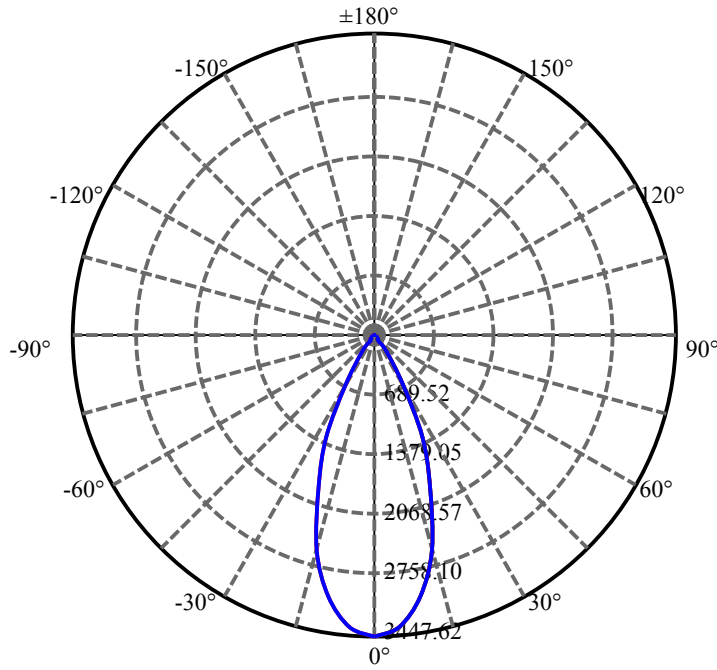
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3447.619	0.000	0	0.00%	0.00%
5.0	3351.715	81.284	81.284	3.69%	4.36%
10.0	3034.816	228.466	309.75	10.38%	16.61%
15.0	2536.936	330.513	640.263	15.01%	34.32%
20.0	1845.851	361.203	1001.466	16.40%	53.69%
25.0	1283.845	328.247	1329.713	14.91%	71.28%
30.0	659.102	245.882	1575.595	11.17%	84.46%
35.0	222.503	129.822	1705.418	5.90%	91.42%
40.0	76.906	49.954	1755.372	2.27%	94.10%
45.0	52.400	23.942	1779.314	1.09%	95.39%
50.0	37.762	18.218	1797.532	0.83%	96.36%
55.0	28.032	14.306	1811.838	0.65%	97.13%
60.0	21.566	11.464	1823.302	0.52%	97.74%
65.0	16.394	9.228	1832.53	0.42%	98.24%
70.0	14.945	7.935	1840.465	0.36%	98.66%
75.0	14.265	7.635	1848.1	0.35%	99.07%
80.0	11.075	6.780	1854.881	0.31%	99.44%
85.0	9.744	5.657	1860.538	0.26%	99.74%
90.0	7.996	4.857	1865.395	0.22%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1575.60	71.55%	84.46%
0-40	1755.37	79.72%	94.10%
0-60	1823.30	82.80%	97.74%
0-90	1860.54	84.49%	99.74%
0-120	1860.54	84.49%	99.74%
0-180	1865.40	84.71%	100.00%
60-90	37.24	1.69%	2.00%
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%
0-28.31	1492.32	67.77%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	309.75
10-20	691.72
20-30	574.13
30-40	179.78
40-50	42.16
50-60	25.77
60-70	17.16
70-80	14.42
80-90	5.66
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



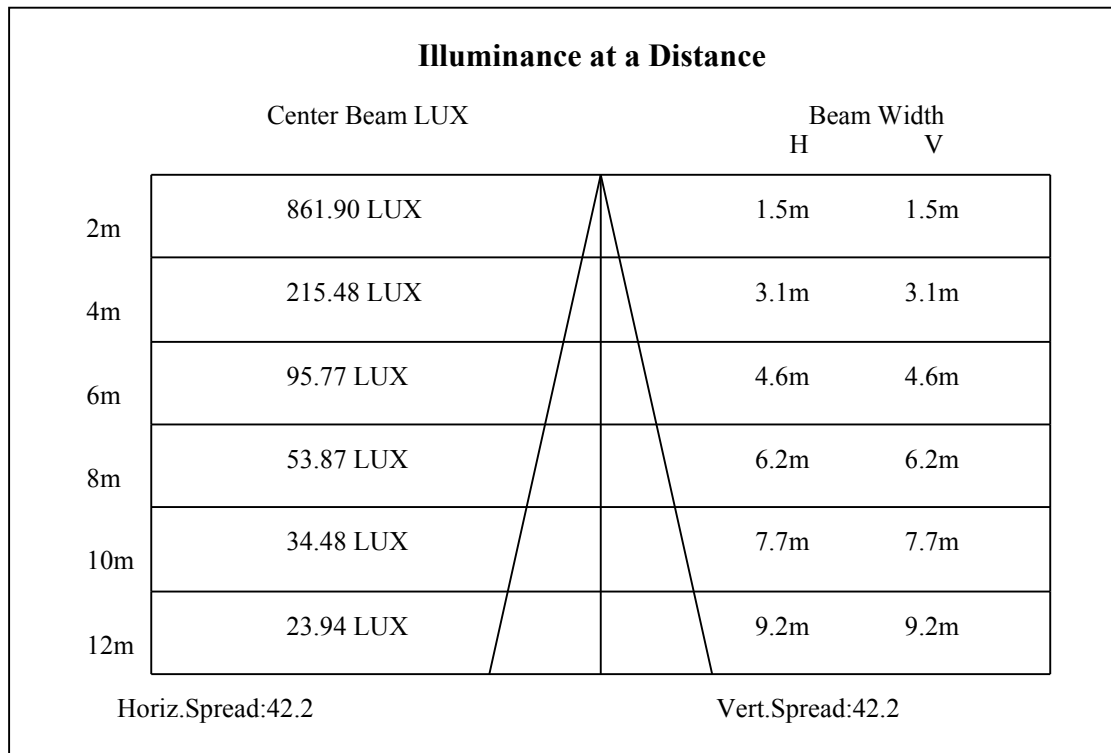
C0(Max): —————

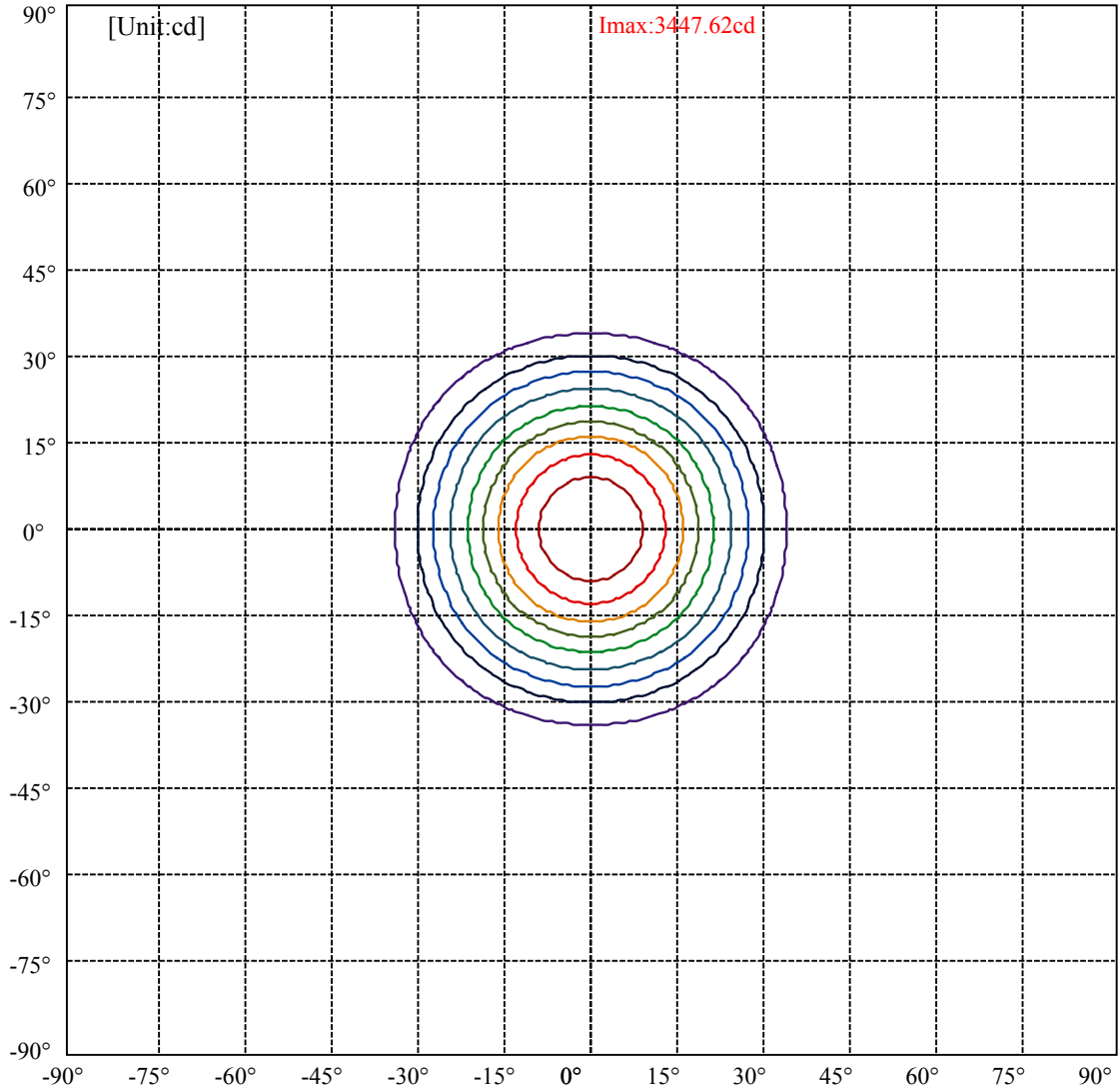
C0/C180: —————

C90/C270: —————

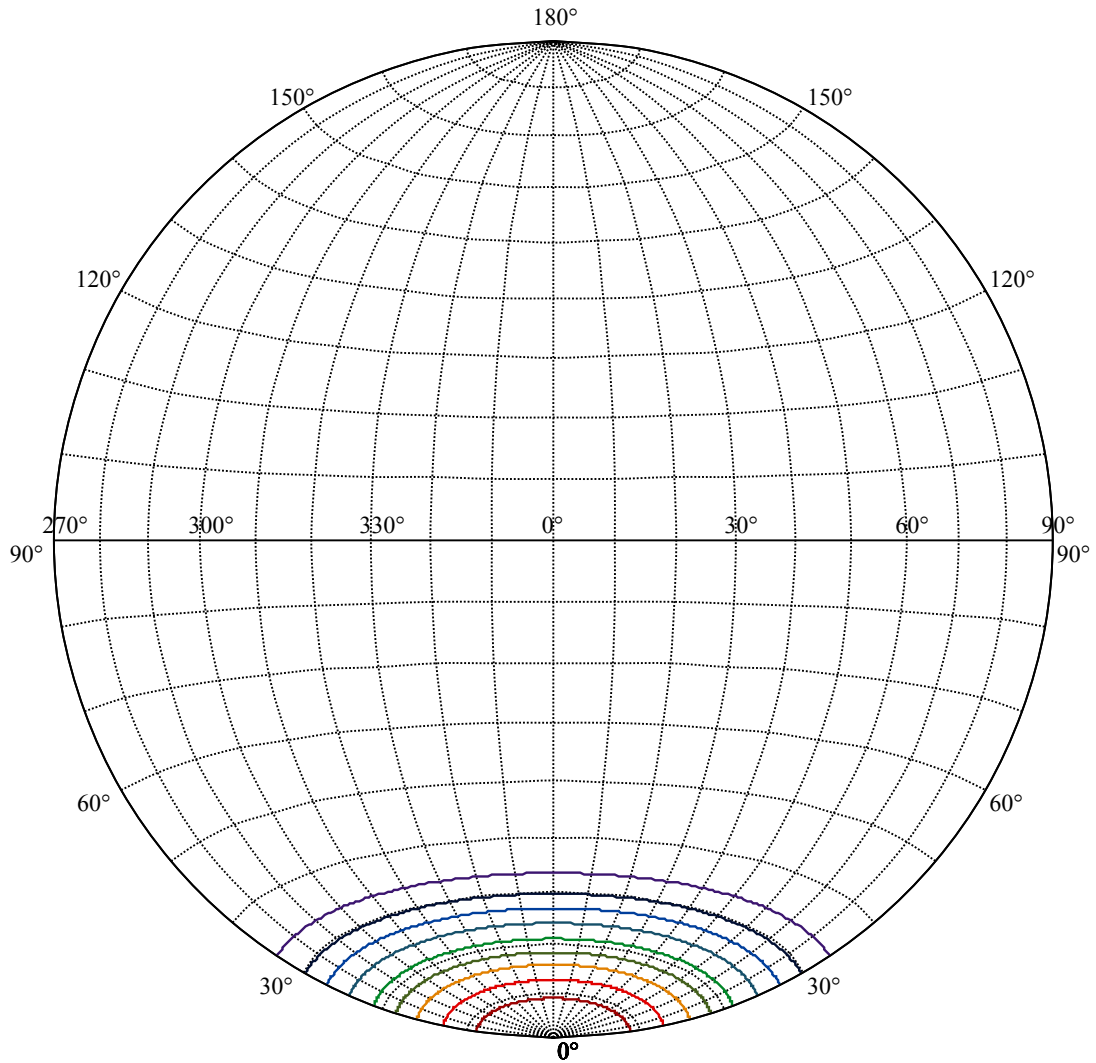
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.6 Right:33.6
:C90/270Left:33.6 Right:33.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.1 Right:21.1
:C90/270Left:21.1 Right:21.1





(10%Imax) 344.762	—
(20%Imax) 689.524	—
(30%Imax) 1034.29	—
(40%Imax) 1379.05	—
(50%Imax) 1723.81	—
(60%Imax) 2068.57	—
(70%Imax) 2413.33	—
(80%Imax) 2758.1	—
(90%Imax) 3102.86	—



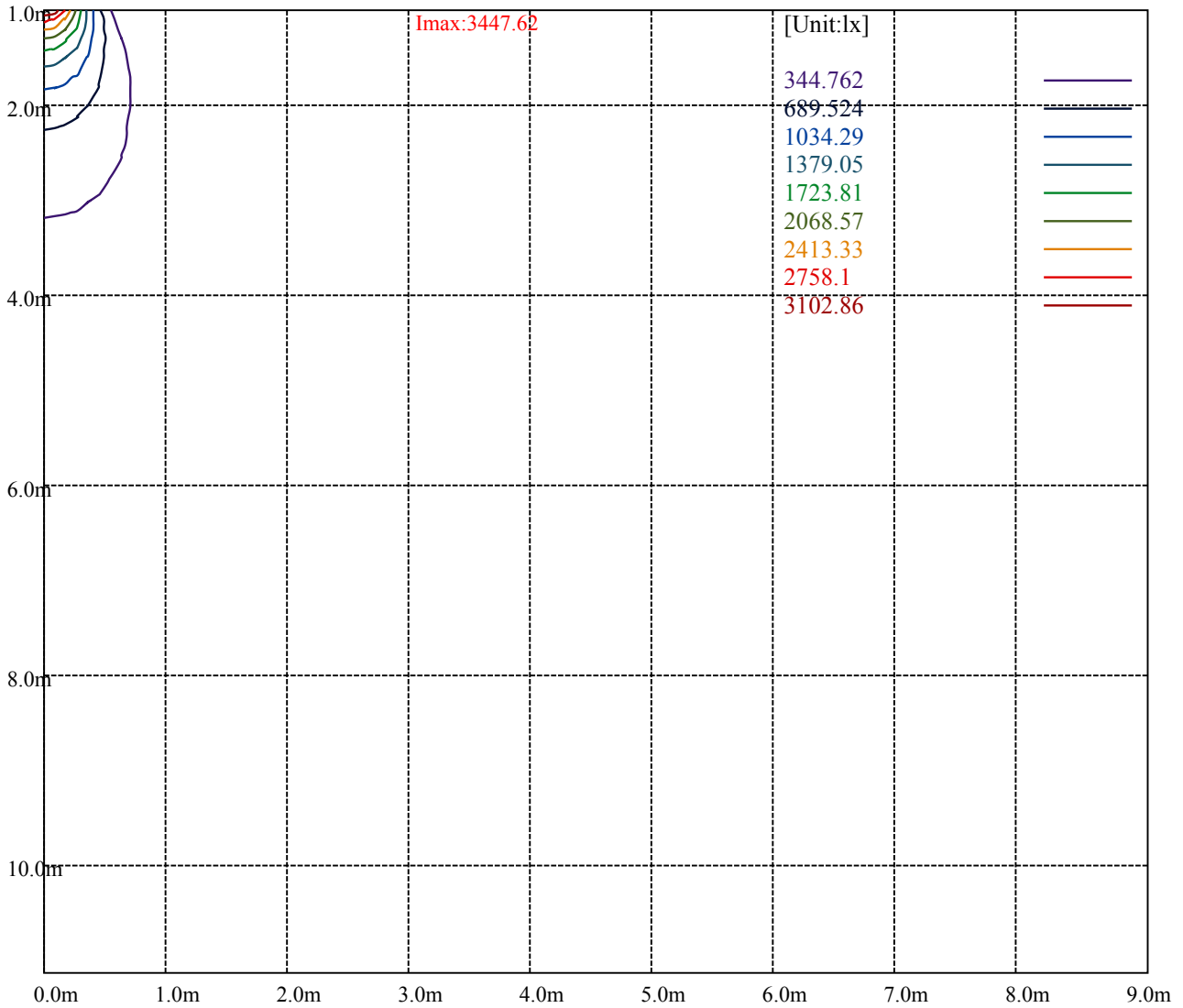
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3447.62

(10%Imax)	344.762	—
(20%Imax)	689.524	—
(30%Imax)	1034.29	—
(40%Imax)	1379.05	—
(50%Imax)	1723.81	—
(60%Imax)	2068.57	—
(70%Imax)	2413.33	—
(80%Imax)	2758.1	—
(90%Imax)	3102.86	—



Luminance Table

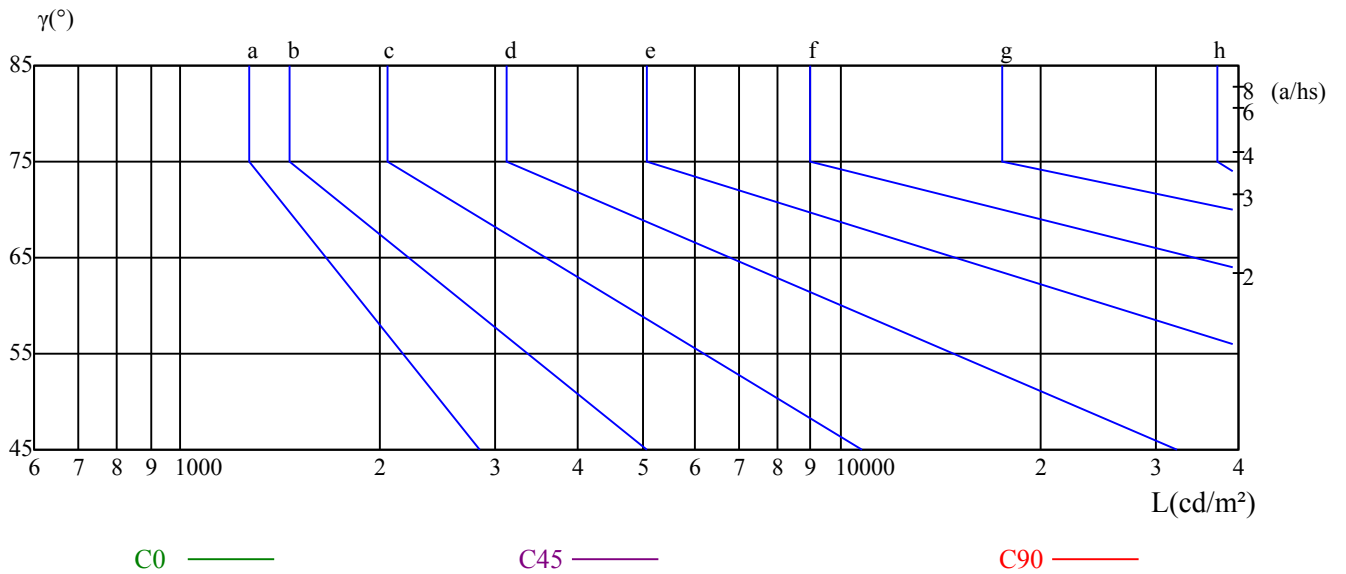
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

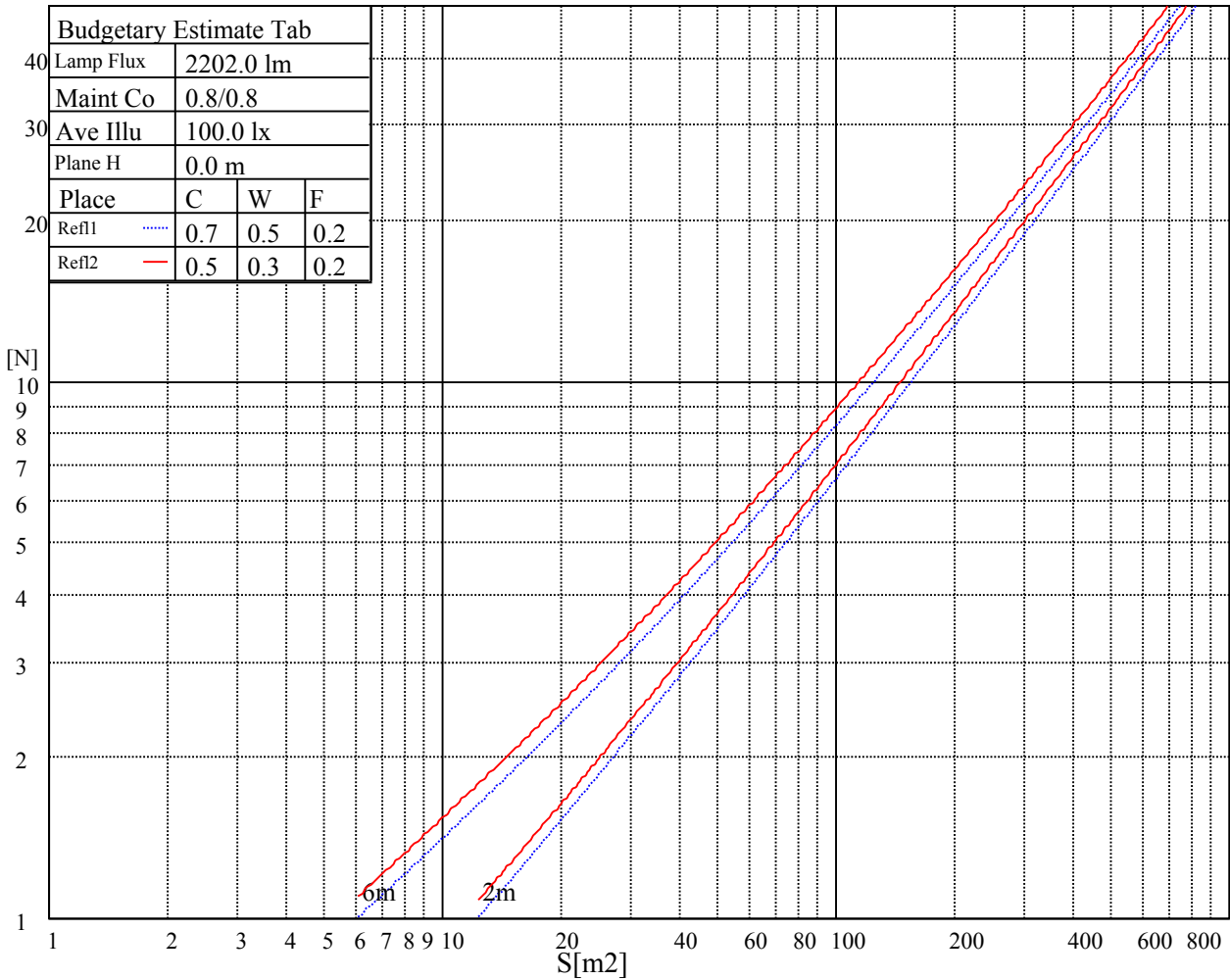
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

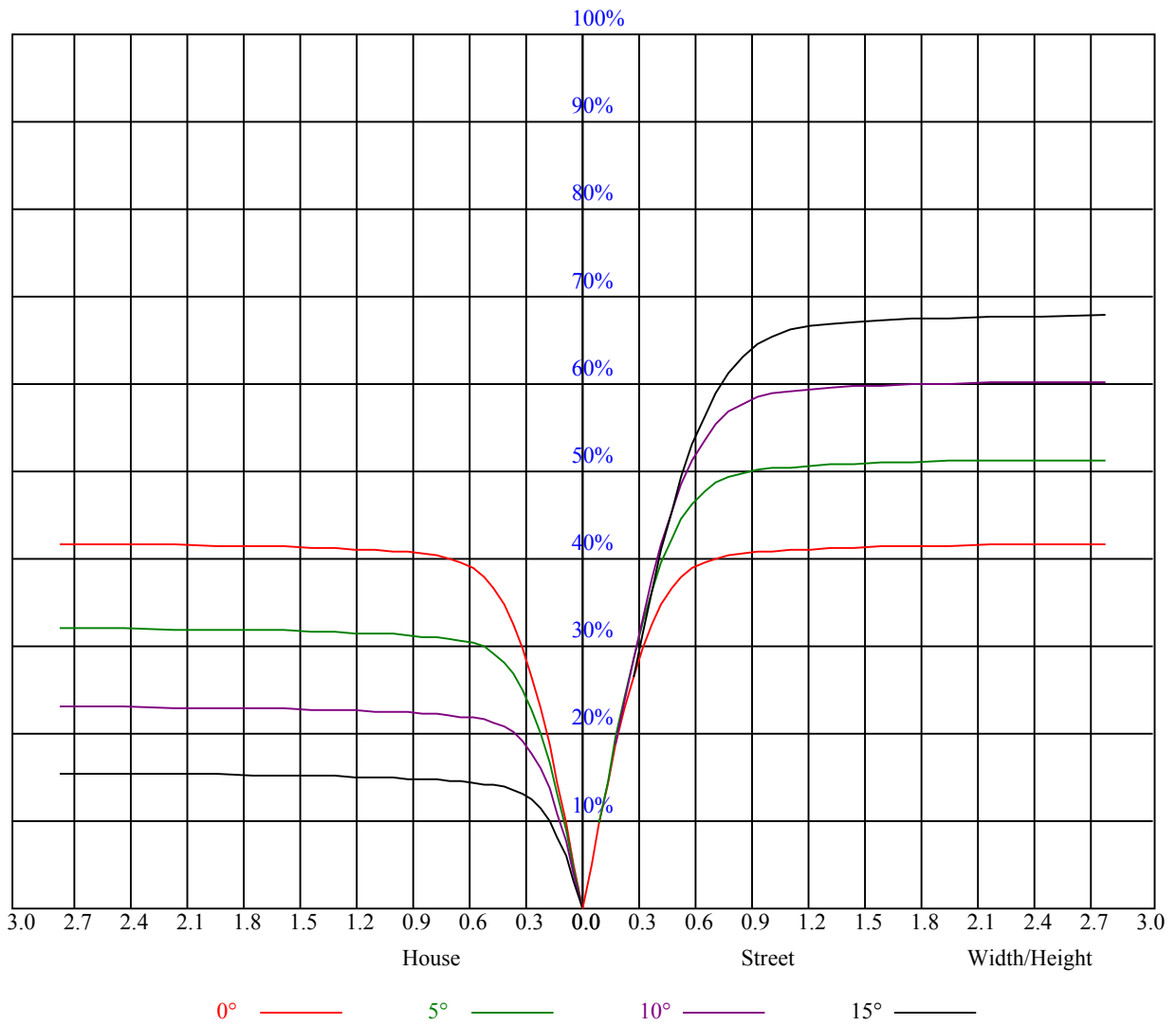


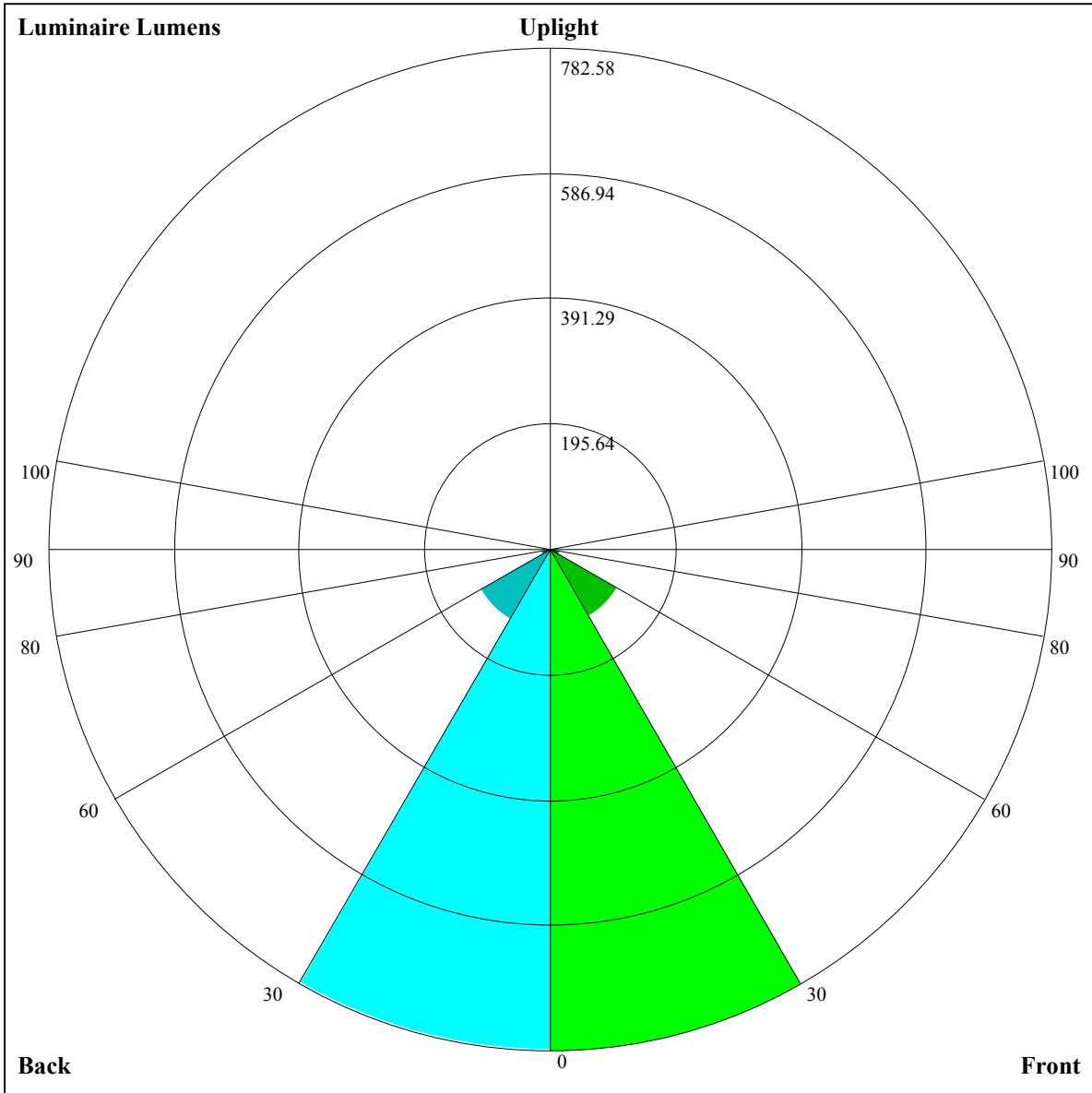
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.01	1.01	1.01	0.99	0.99	0.99	0.94	0.94	0.94	0.90	0.90	0.90	0.86	0.86	0.86	0.85
1	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.87	0.86	0.86	0.84	0.83	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.88	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.84	0.82	0.80	0.81	0.80	0.78	0.79	0.78	0.76	0.75
3	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.75	0.73	0.76	0.74	0.72	0.71
4	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.72	0.70	0.68	0.67
5	0.74	0.70	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.67	0.65	0.69	0.67	0.64	0.63
6	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.62	0.69	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.63	0.61	0.60
7	0.67	0.62	0.59	0.67	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.64	0.61	0.58	0.57
8	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.58	0.56	0.61	0.58	0.55	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	0.59	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=782.58,FM=120.4,FH=16.32,FVH=5.29

BL=782.27,BM=125.14,BH=14.88,BVH=5.22

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	3449.37	3315.36	2928.52	2482.00	1901.45	1164.42	544.67	124.83	74.56
45.0	3446.45	3412.51	3179.00	2771.68	2230.94	1624.06	1001.38	349.44	97.26
90.0	3444.11	3341.69	3044.40	2549.88	1975.19	1164.25	701.63	165.62	75.61
135.0	3450.55	3416.60	3205.34	2772.27	2137.89	1583.09	935.83	298.52	89.48
180.0	3449.37	3392.61	3124.57	2633.57	2041.91	1336.71	679.50	340.07	77.60
225.0	3446.45	3280.24	2882.29	2237.37	1135.34	986.57	405.74	96.21	60.28
270.0	3444.11	3379.15	3023.92	2566.86	1898.53	1274.09	612.79	299.69	73.21
315.0	3450.55	3275.56	2890.48	2281.85	1445.56	1137.56	391.28	105.63	67.24
360.0	3449.37	3315.36	2928.52	2482.00	1901.45	1164.42	544.67	124.83	74.56
C/ γ (°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	52.20	37.86	28.27	21.83	16.62	19.43	18.84	11.59	9.48
45.0	64.43	44.36	32.25	24.23	18.67	13.93	12.17	10.89	10.59
90.0	51.79	37.22	27.39	21.13	16.21	12.76	11.53	10.89	9.83
135.0	58.70	41.20	30.02	22.82	17.38	13.58	12.23	11.65	10.36
180.0	51.62	37.40	27.86	21.54	16.74	16.09	13.69	10.94	9.48
225.0	43.19	32.36	24.58	19.37	13.93	12.23	11.12	10.42	8.84
270.0	49.92	36.75	27.62	21.59	16.15	13.75	13.99	11.41	9.66
315.0	47.34	34.94	26.28	20.01	15.45	17.79	20.54	10.83	9.71
360.0	52.20	37.86	28.27	21.83	16.62	19.43	18.84	11.59	9.48
C/ γ (°)	90.0								
0.0	7.84								
45.0	7.96								
90.0	7.90								
135.0	7.90								
180.0	7.96								
225.0	8.08								
270.0	8.13								
315.0	8.19								
360.0	7.84								