



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

Nata

LumCAT: LN01D05038DA-N

Luminaire: 97.70.234.00

Report No: 200805-B011

Test No: 200805-C011

LampCAT: BRIDGELUX V6HD LES7

Lamp flux(lm): 705.6

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 33.8100

Current(A): 0.1500

Power (W): 5.0710

PF: 0.0000

Ballast type: DC

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 653.87

Efficiency(%): 92.66%

Lumens(lm)/Power(W): 128.94

Central intensity(cd): 1483.172

Maximum intensity(cd): 1483.172

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=60.4

[C90/270]Total=60.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.66%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 96.747%

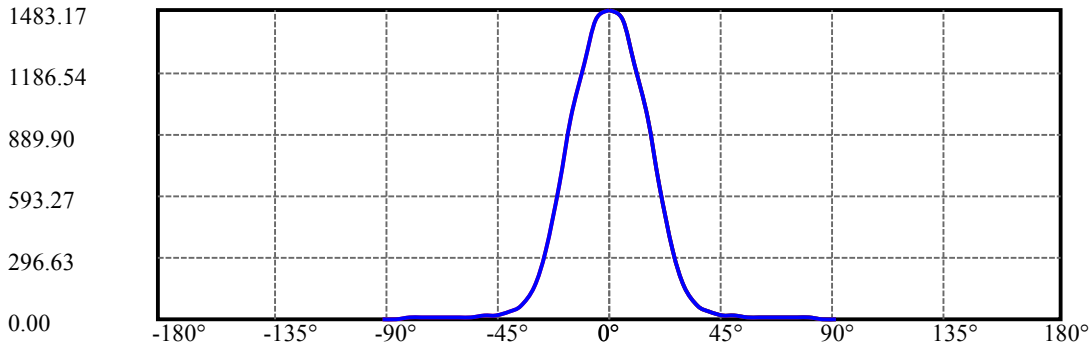
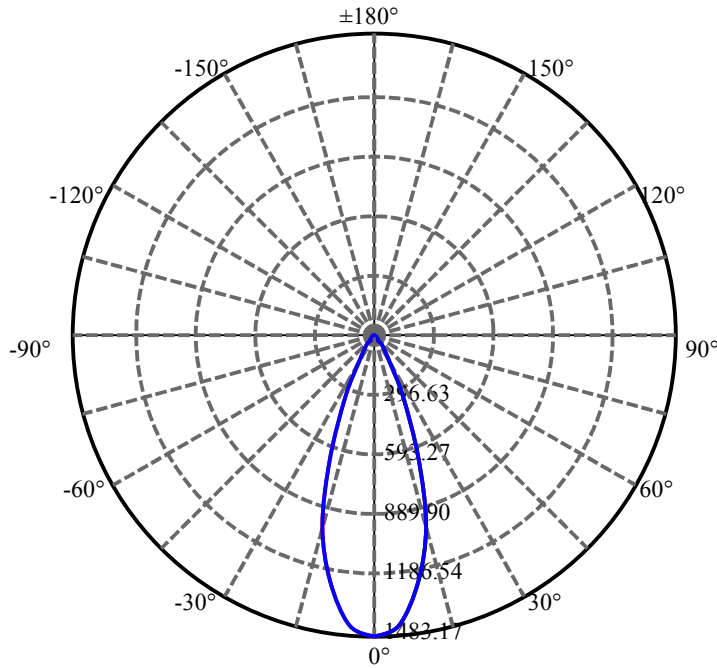
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	1483.172	0.000	0	.000%	.000%
5.0	1434.867	34.884	34.884	4.944%	5.335%
10.0	1229.646	95.318	130.202	13.508%	19.913%
15.0	970.995	130.541	260.743	18.500%	39.877%
20.0	641.285	132.874	393.617	18.830%	60.198%
25.0	335.531	102.450	496.067	14.519%	75.867%
30.0	152.283	61.733	557.801	8.749%	85.308%
35.0	63.267	31.741	589.542	4.498%	90.162%
40.0	34.495	16.311	605.853	2.312%	92.657%
45.0	21.164	10.306	616.159	1.460%	94.233%
50.0	14.105	7.127	623.285	1.010%	95.323%
55.0	9.942	5.229	628.514	.741%	96.123%
60.0	7.720	4.083	632.596	.579%	96.747%
65.0	6.434	3.441	636.037	.488%	97.273%
70.0	5.716	3.076	639.114	.436%	97.744%
75.0	9.780	4.051	643.164	.574%	98.363%
80.0	9.548	5.172	648.336	.733%	99.154%
85.0	3.804	3.628	651.964	.514%	99.709%
90.0	3.143	1.902	653.867	.270%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	557.80	79.05%	85.31%
0-40	605.85	85.86%	92.66%
0-60	632.60	89.65%	96.75%
0-90	651.96	92.39%	99.71%
0-120	651.96	92.39%	99.71%
0-180	653.87	92.66%	100.00%
60-90	23.45	3.32%	3.59%
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%
0-27.19	523.09	74.13%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	130.20
10-20	263.42
20-30	164.18
30-40	48.05
40-50	17.43
50-60	9.31
60-70	6.52
70-80	9.22
80-90	3.63
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: —————

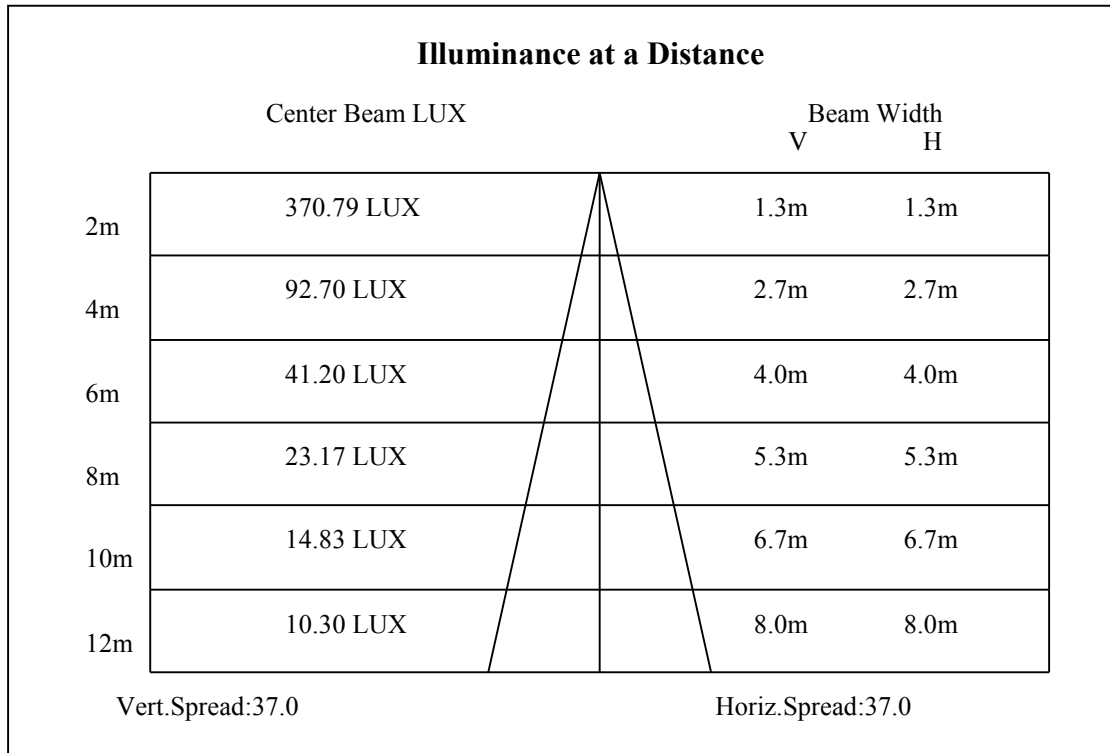
C90/C270: —————

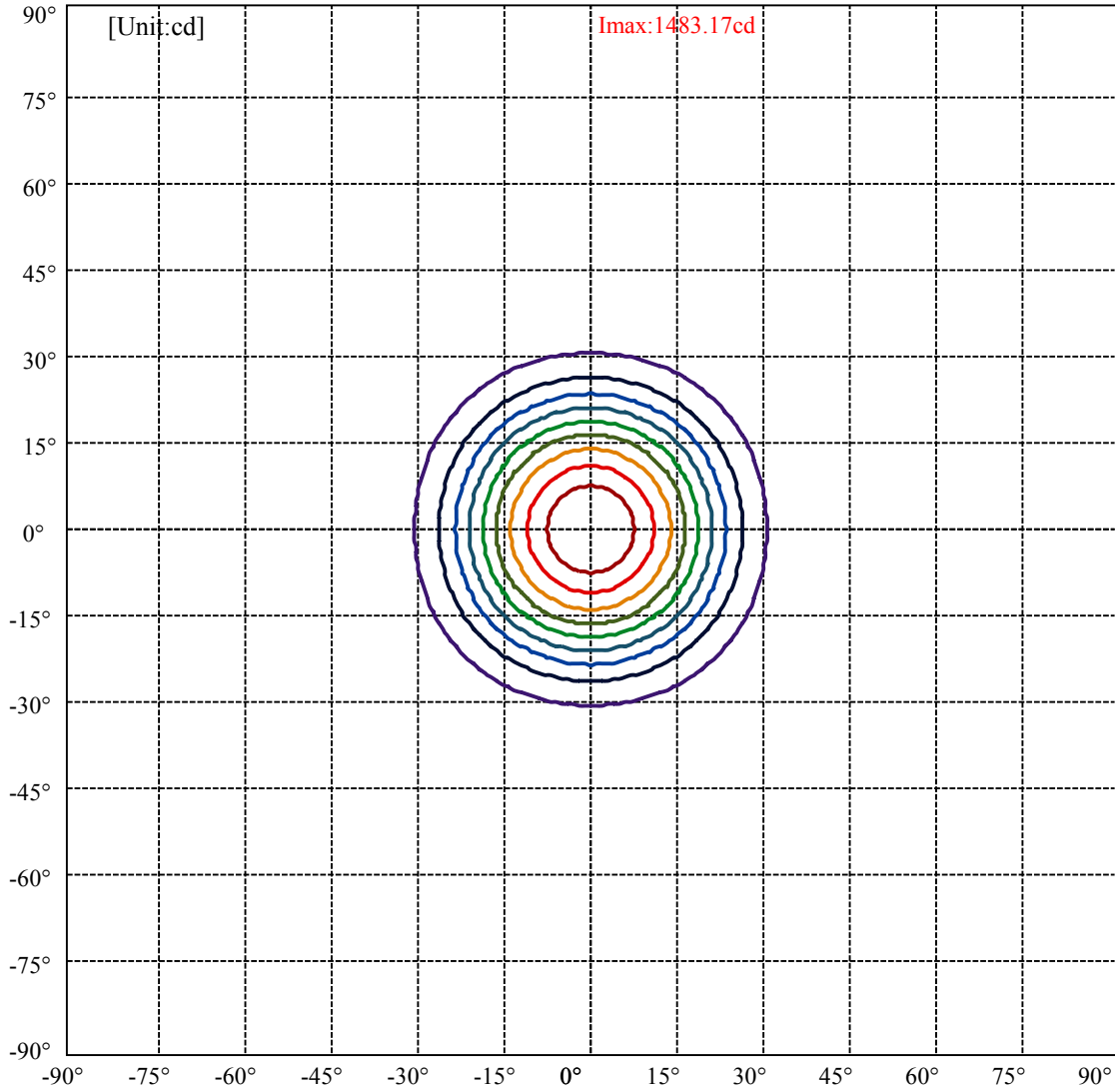
Field angle(10%Imax):C0/180Left:30.2 Right:30.2

:C90/270Left:30.2 Right:30.2

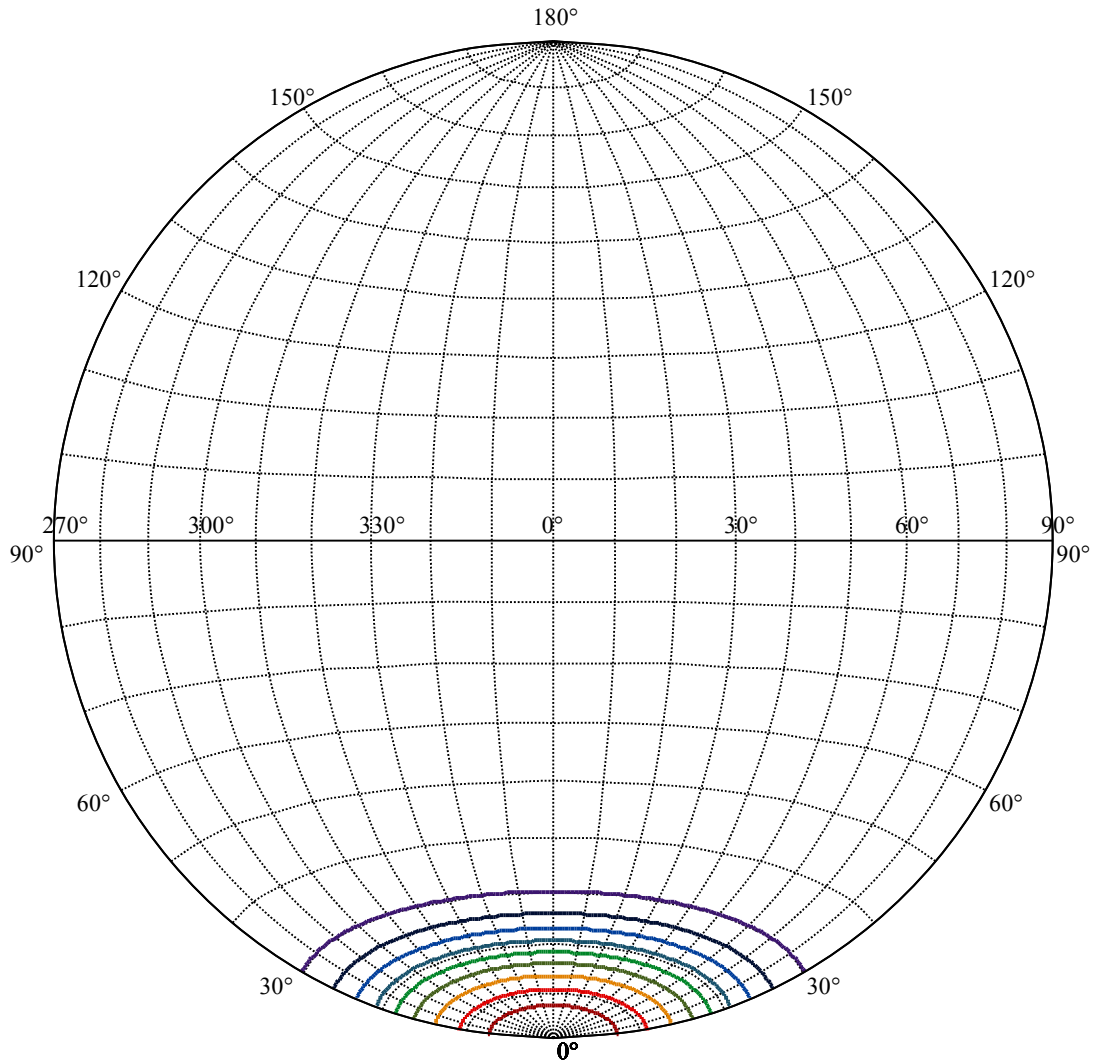
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.5 Right:18.5

:C90/270Left:18.5 Right:18.5





(10%Imax) 148.317	—
(20%Imax) 296.634	—
(30%Imax) 444.952	—
(40%Imax) 593.269	—
(50%Imax) 741.586	—
(60%Imax) 889.903	—
(70%Imax) 1038.22	—
(80%Imax) 1186.54	—
(90%Imax) 1334.85	—



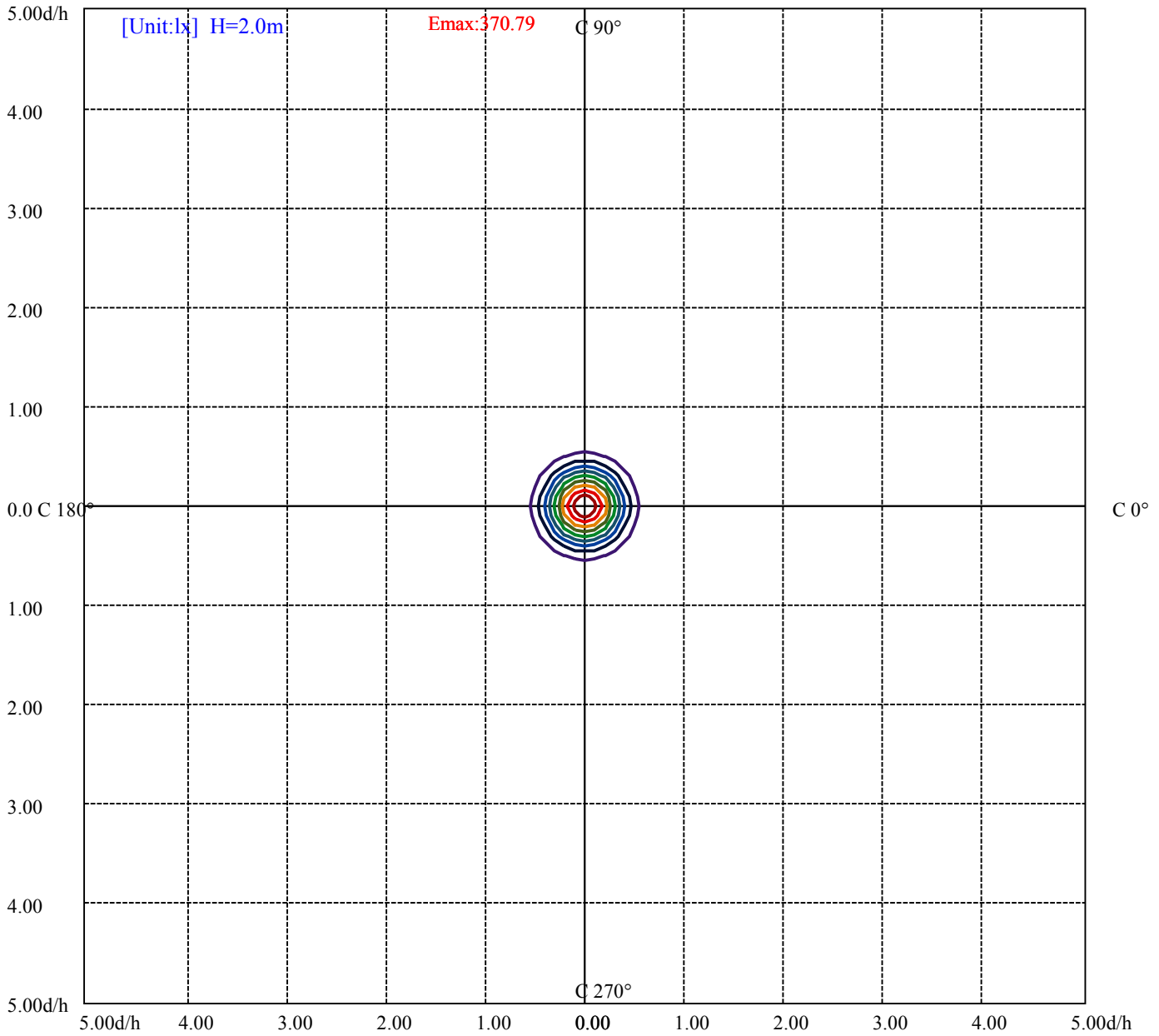
House

[Unit:cd]

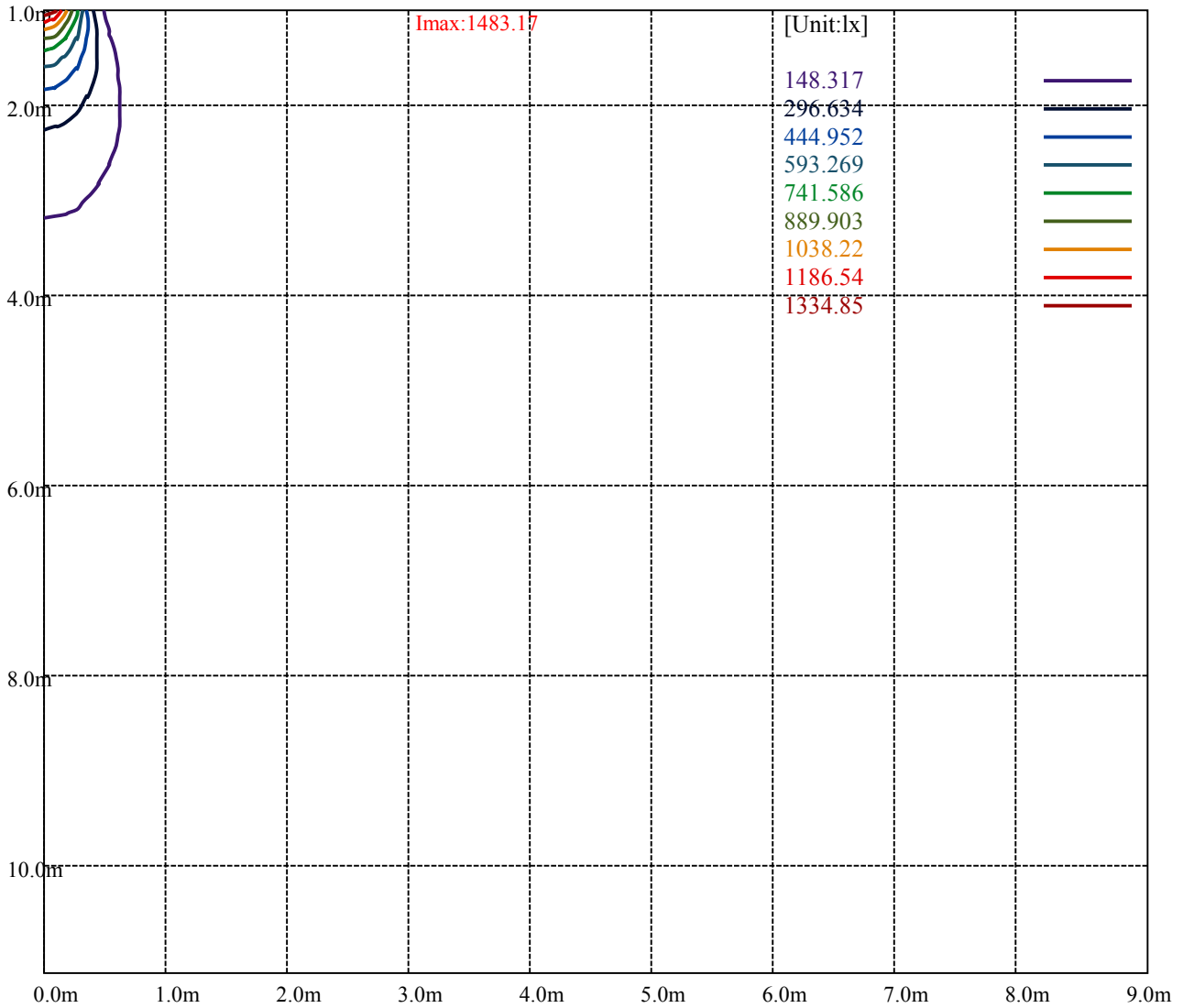
Road

I_{max}:1483.17

(10%I _{max}) 148.317	—
(20%I _{max}) 296.634	—
(30%I _{max}) 444.952	—
(40%I _{max}) 593.269	—
(50%I _{max}) 741.586	—
(60%I _{max}) 889.903	—
(70%I _{max}) 1038.22	—
(80%I _{max}) 1186.54	—
(90%I _{max}) 1334.85	—



- (10%Emax) 37.07925
- (20%Emax) 74.1585
- (30%Emax) 111.2377
- (40%Emax) 148.317
- (50%Emax) 185.3963
- (60%Emax) 222.4755
- (70%Emax) 259.555
- (80%Emax) 296.635
- (90%Emax) 333.7125



Luminance Table

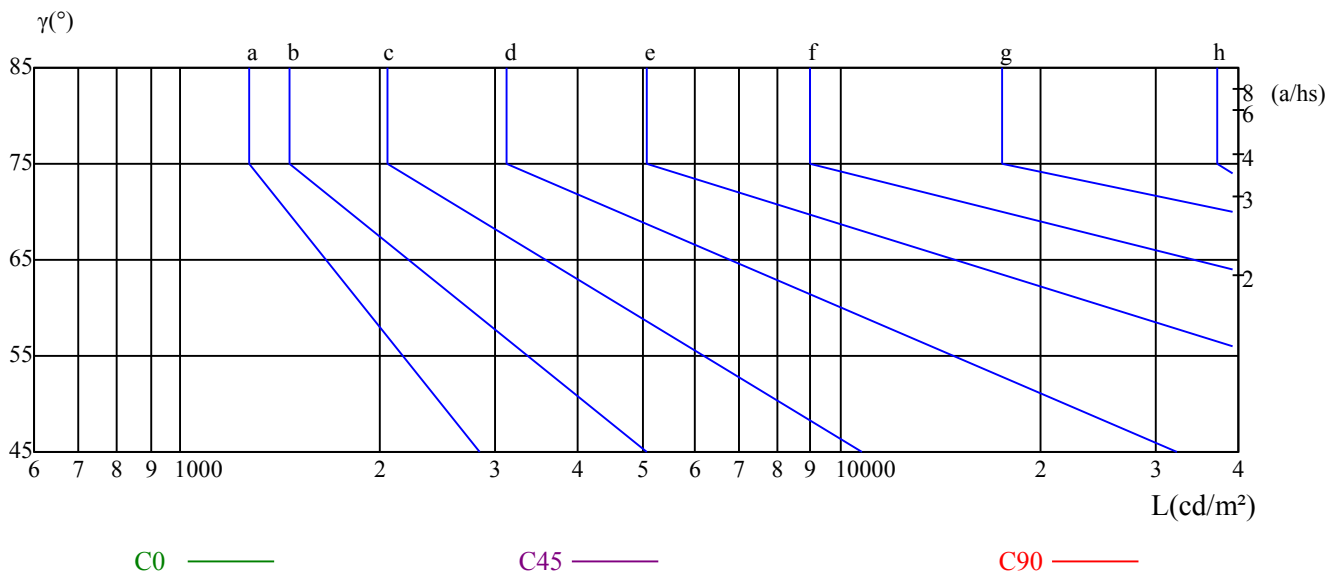
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

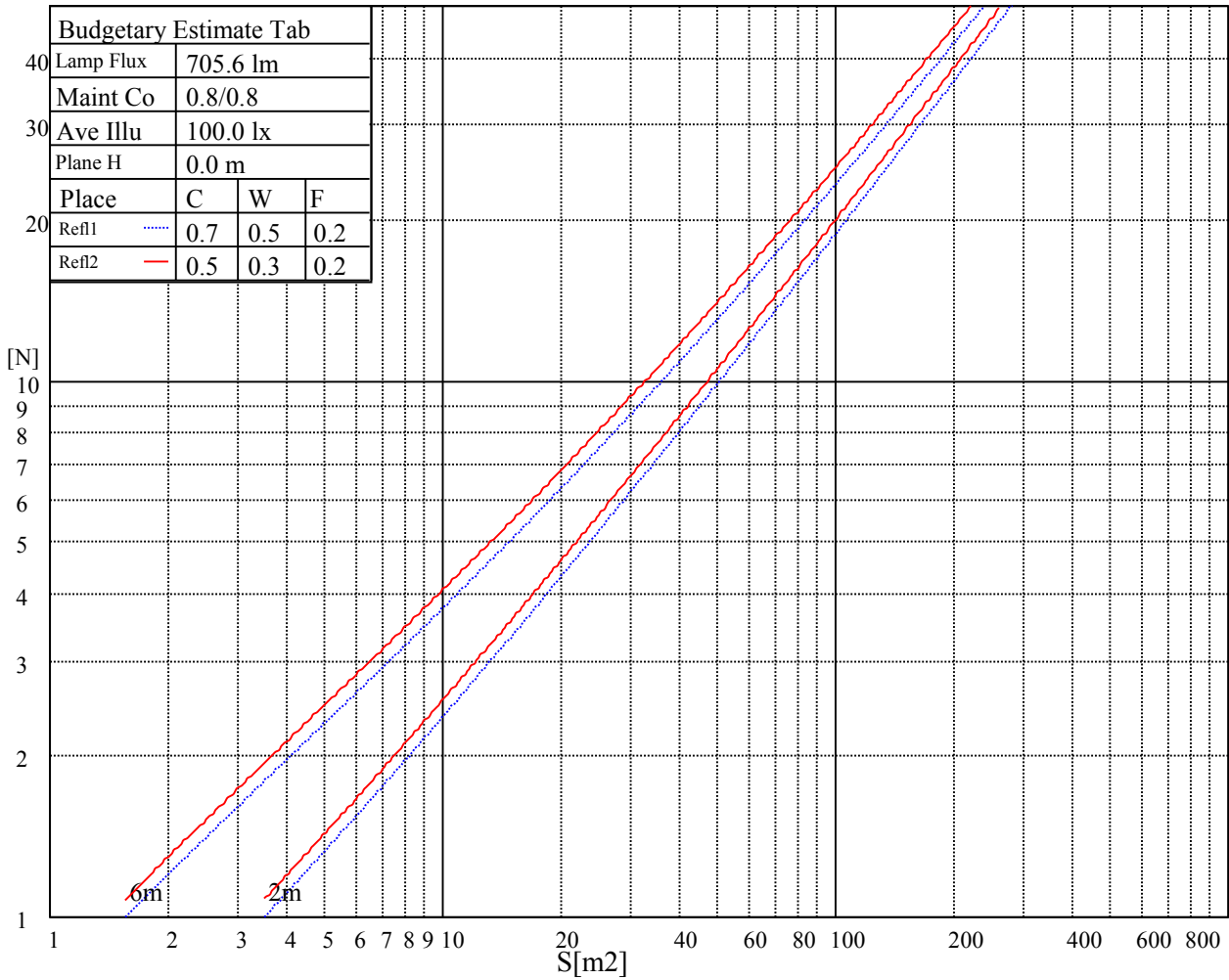
Glare Table

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

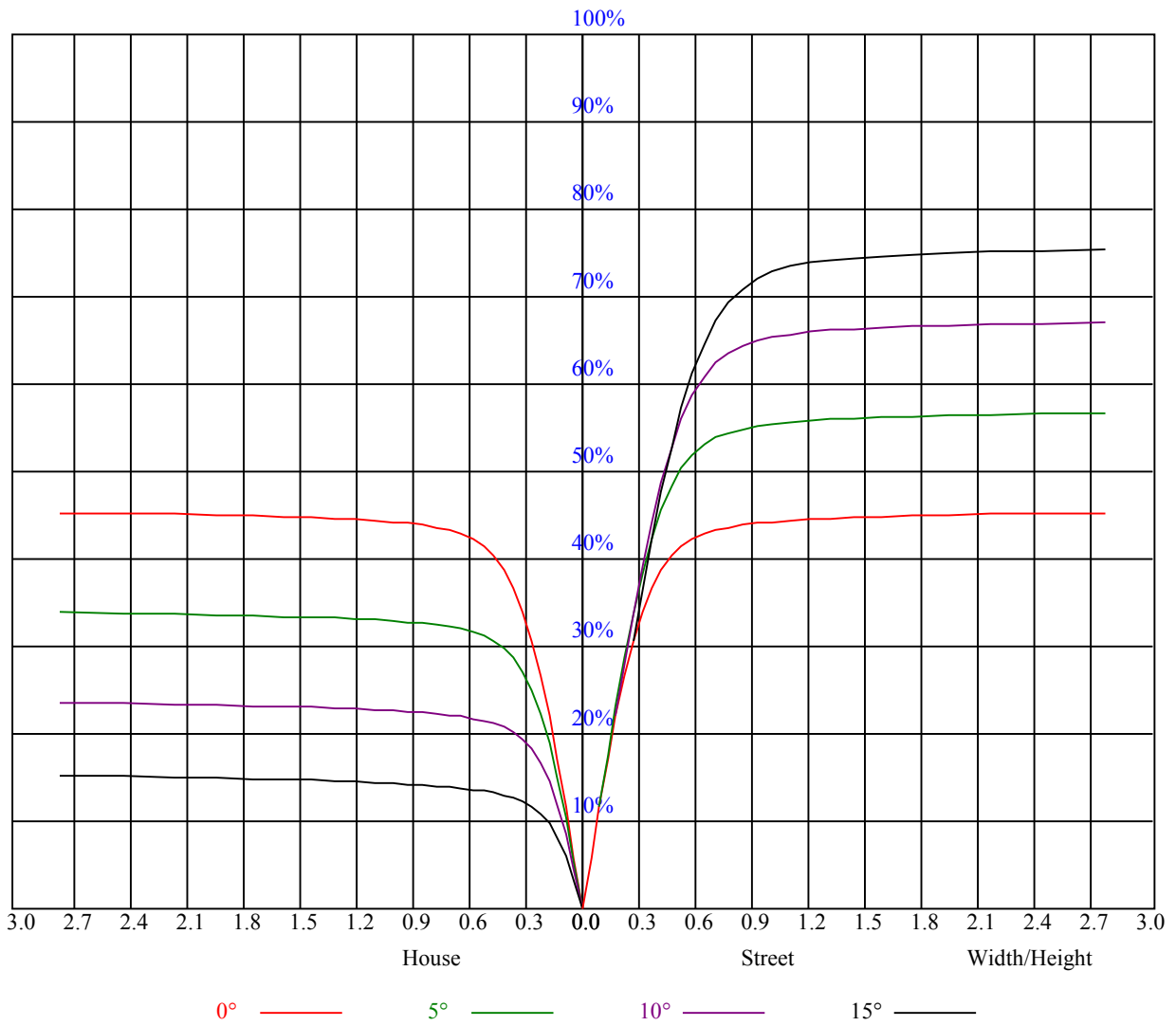
Luminance Limiting Curve



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	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	3H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
4H	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	2H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	3H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
8H	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
12H	12H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	4H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	6H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
	8H	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	正无穷大	
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					



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	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.83	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.75	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.64
8	0.71	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.59
10	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57



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	1480.50	1447.88	1288.69	1027.69	684.56	372.94	165.54	67.50	36.96
45.0	1480.50	1466.44	1319.06	1029.38	663.19	329.63	150.58	62.33	33.75
90.0	1488.38	1477.69	1320.75	993.88	614.64	293.85	134.94	57.49	31.67
135.0	1483.31	1463.63	1307.25	1014.75	694.69	357.75	159.36	65.42	35.89
180.0	1480.50	1397.25	1112.91	915.30	601.82	309.38	143.21	58.50	32.34
225.0	1480.50	1412.44	1121.74	916.26	612.51	331.54	153.62	63.68	34.37
270.0	1488.38	1414.69	1245.38	964.69	663.75	385.88	169.54	71.78	38.36
315.0	1483.31	1398.94	1121.40	906.02	595.13	303.30	141.47	59.46	32.63
360.0	1480.50	1447.88	1288.69	1027.69	684.56	372.94	165.54	67.50	36.96
C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	22.78	15.02	10.74	8.04	6.58	5.85	4.95	4.33	3.71
45.0	21.71	14.29	10.07	7.93	6.53	5.68	4.89	4.28	3.71
90.0	19.74	13.11	9.28	7.43	6.24	5.74	24.53	21.43	3.94
135.0	21.77	14.51	10.29	7.99	6.58	5.74	4.95	4.22	3.60
180.0	20.70	13.95	9.79	7.59	6.41	5.63	4.78	4.16	3.60
225.0	20.87	13.95	9.96	7.65	6.36	5.68	4.89	4.22	3.77
270.0	22.05	14.29	9.84	7.71	6.47	5.91	24.47	29.64	4.50
315.0	19.69	13.73	9.56	7.43	6.30	5.51	4.78	4.11	3.60
360.0	22.78	15.02	10.74	8.04	6.58	5.85	4.95	4.33	3.71
C/γ(°)	90.0								
0.0	3.15								
45.0	3.15								
90.0	3.15								
135.0	3.09								
180.0	3.15								
225.0	3.21								
270.0	3.15								
315.0	3.09								
360.0	3.15								