



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

Client:

LumCAT: 1-0928-M

Luminaire: 99.02.73.171+92.76.853.00

Report No: 200820-B026

Voltage(V): 230.9000

Test No: 200820-C026

Current(A): 0.0970

LampCAT: BRIDGELUX V10B

Power (W): 12.2000

Lamp flux(lm): 1352.0

PF: 0.5420

Number of Lamps: 1

Ballast type: AC

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 926.73, Efficiency(%): 68.55% , Luminous Efficacy(lm/W): 75.96

Central intensity(cd): 3223.292, Maximum intensity(cd): 3223.292

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=33.0

[C90/270]Total=33.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.0

[C90/270]Total=48.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.56 C90_270=0.56

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.51 C90_270=0.51

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 68.55%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.810%

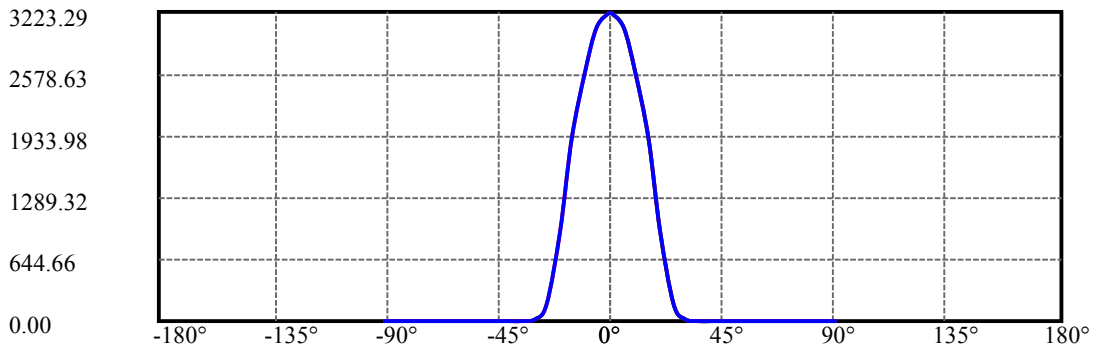
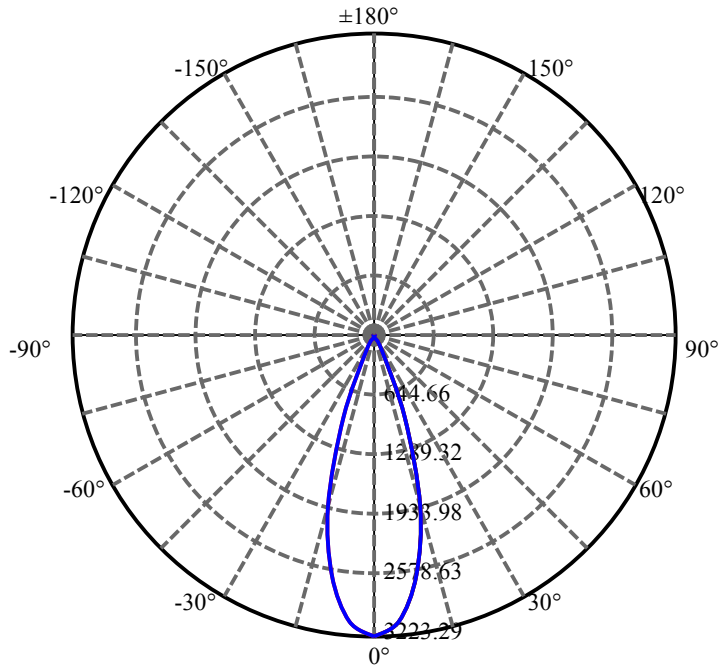
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3223.292	0.000	0	.000%	.000%
5.0	3060.475	75.121	75.121	5.556%	8.106%
10.0	2611.812	202.916	278.036	15.009%	30.002%
15.0	1897.723	267.503	545.539	19.786%	58.867%
20.0	939.604	233.836	779.374	17.296%	84.099%
25.0	176.988	117.110	896.484	8.662%	96.736%
30.0	14.437	24.225	920.709	1.792%	99.350%
35.0	2.778	2.535	923.244	.188%	99.623%
40.0	1.410	0.699	923.943	.052%	99.699%
45.0	0.847	0.418	924.361	.031%	99.744%
50.0	0.516	0.275	924.636	.020%	99.774%
55.0	0.365	0.192	924.828	.014%	99.794%
60.0	0.278	0.149	924.977	.011%	99.810%
65.0	0.255	0.130	925.107	.010%	99.824%
70.0	0.273	0.134	925.24	.010%	99.839%
75.0	0.331	0.158	925.398	.012%	99.856%
80.0	0.557	0.237	925.635	.018%	99.881%
85.0	1.096	0.449	926.084	.033%	99.930%
90.0	1.276	0.650	926.734	.048%	100.000%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	920.71	68.10%	99.35%
0-40	923.94	68.34%	99.70%
0-60	924.98	68.42%	99.81%
0-90	926.08	68.50%	99.93%
0-120	926.08	68.50%	99.93%
0-180	926.73	68.55%	100.00%
60-90	1.26	0.09%	0.14%
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%
0-19.19	741.39	54.84%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	278.04
10-20	501.34
20-30	141.33
30-40	3.23
40-50	0.69
50-60	0.34
60-70	0.26
70-80	0.40
80-90	0.45
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: ———

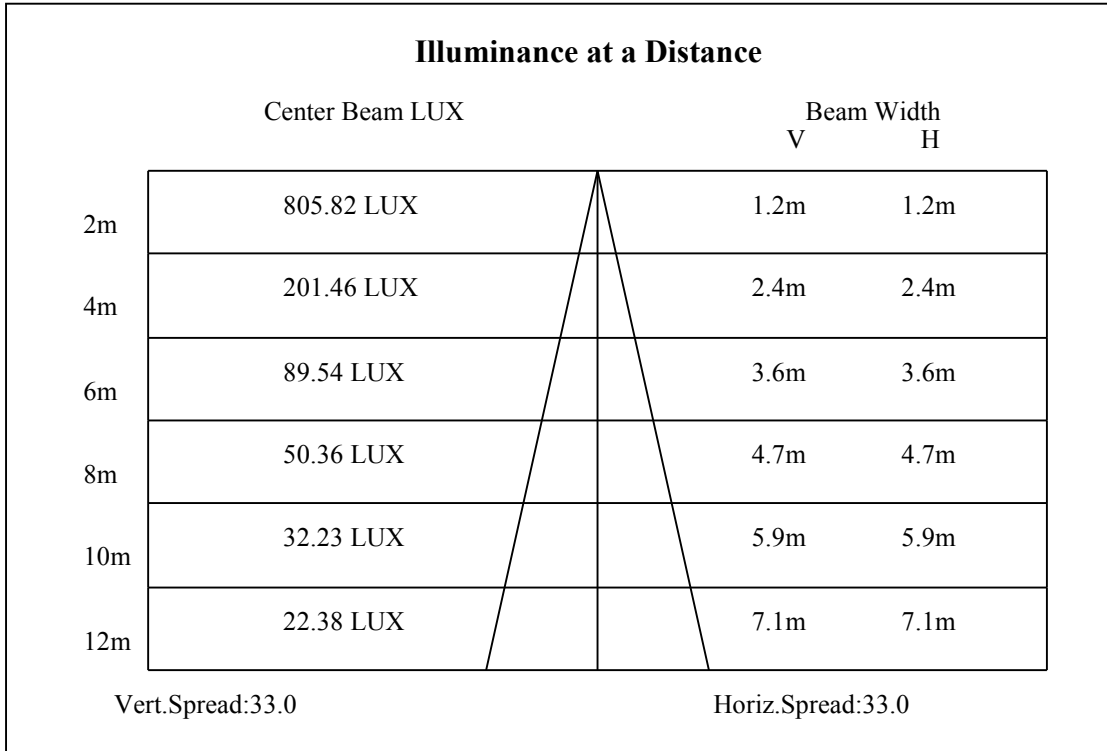
C90/C270: ———

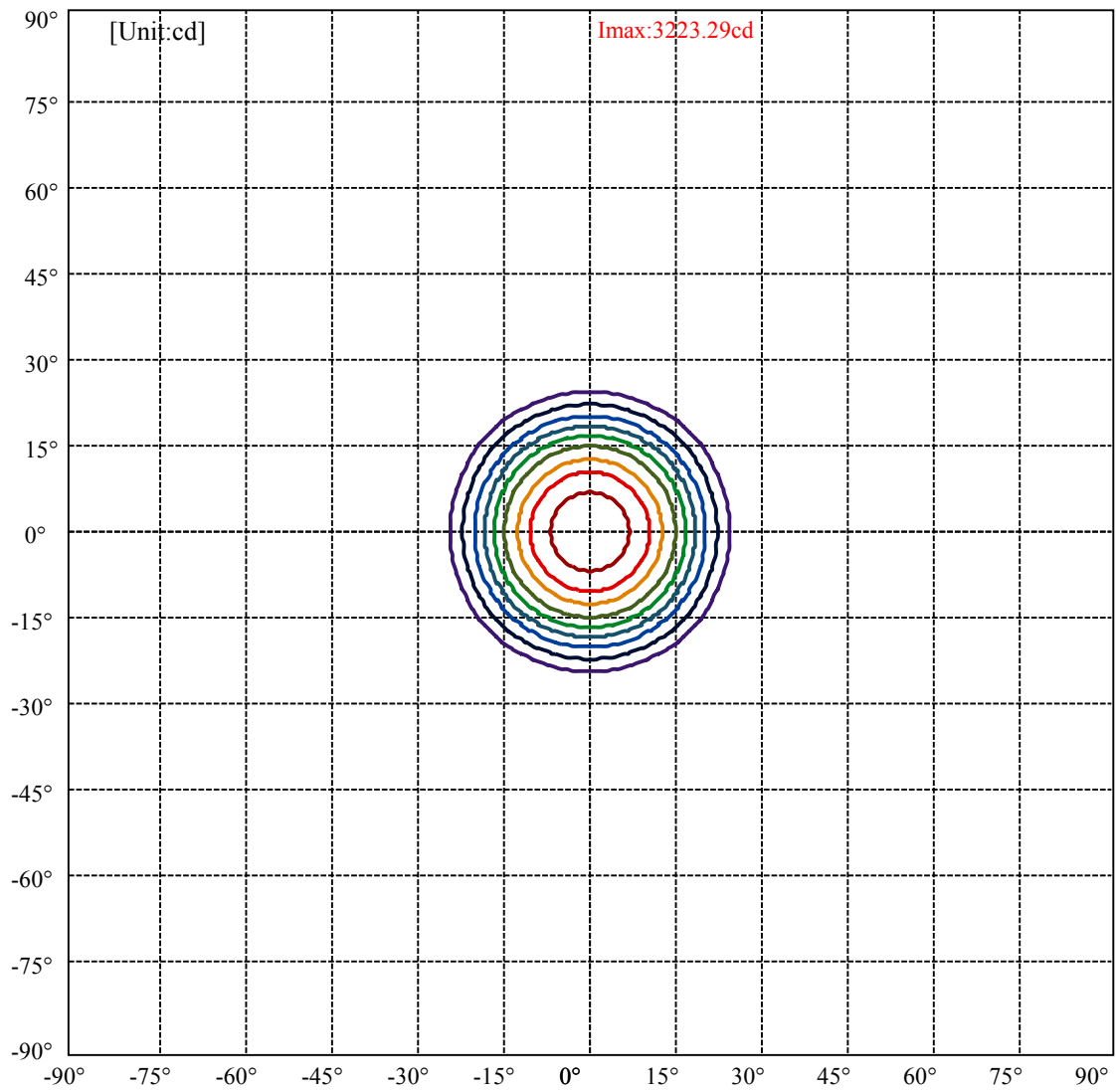
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.0 Right:24.0

:C90/270Left:24.0 Right:24.0

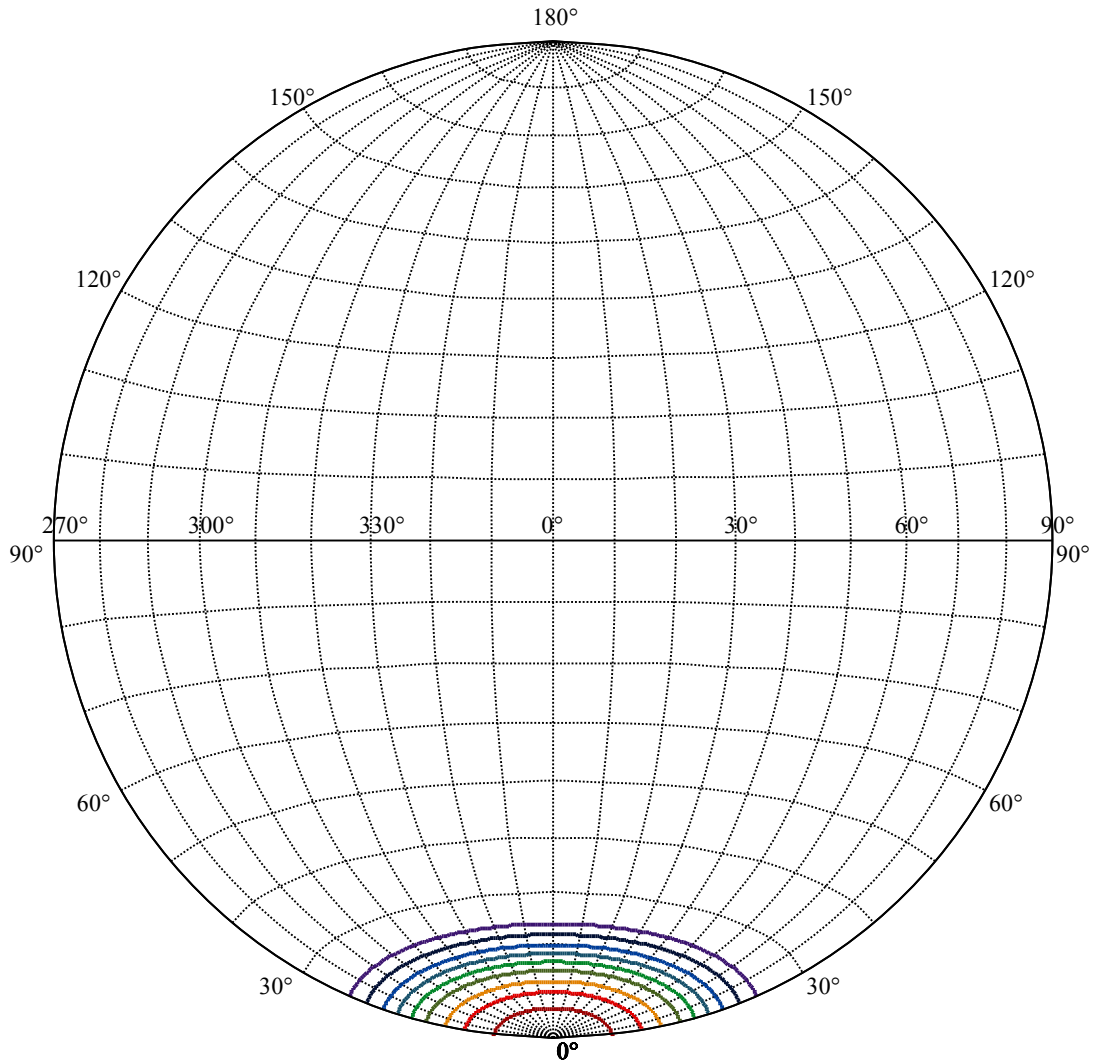
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:16.5 Right:16.5

:C90/270Left:16.5 Right:16.5





(10%Imax) 322.329	—
(20%Imax) 644.658	—
(30%Imax) 966.988	—
(40%Imax) 1289.32	—
(50%Imax) 1611.65	—
(60%Imax) 1933.98	—
(70%Imax) 2256.3	—
(80%Imax) 2578.63	—
(90%Imax) 2900.96	—



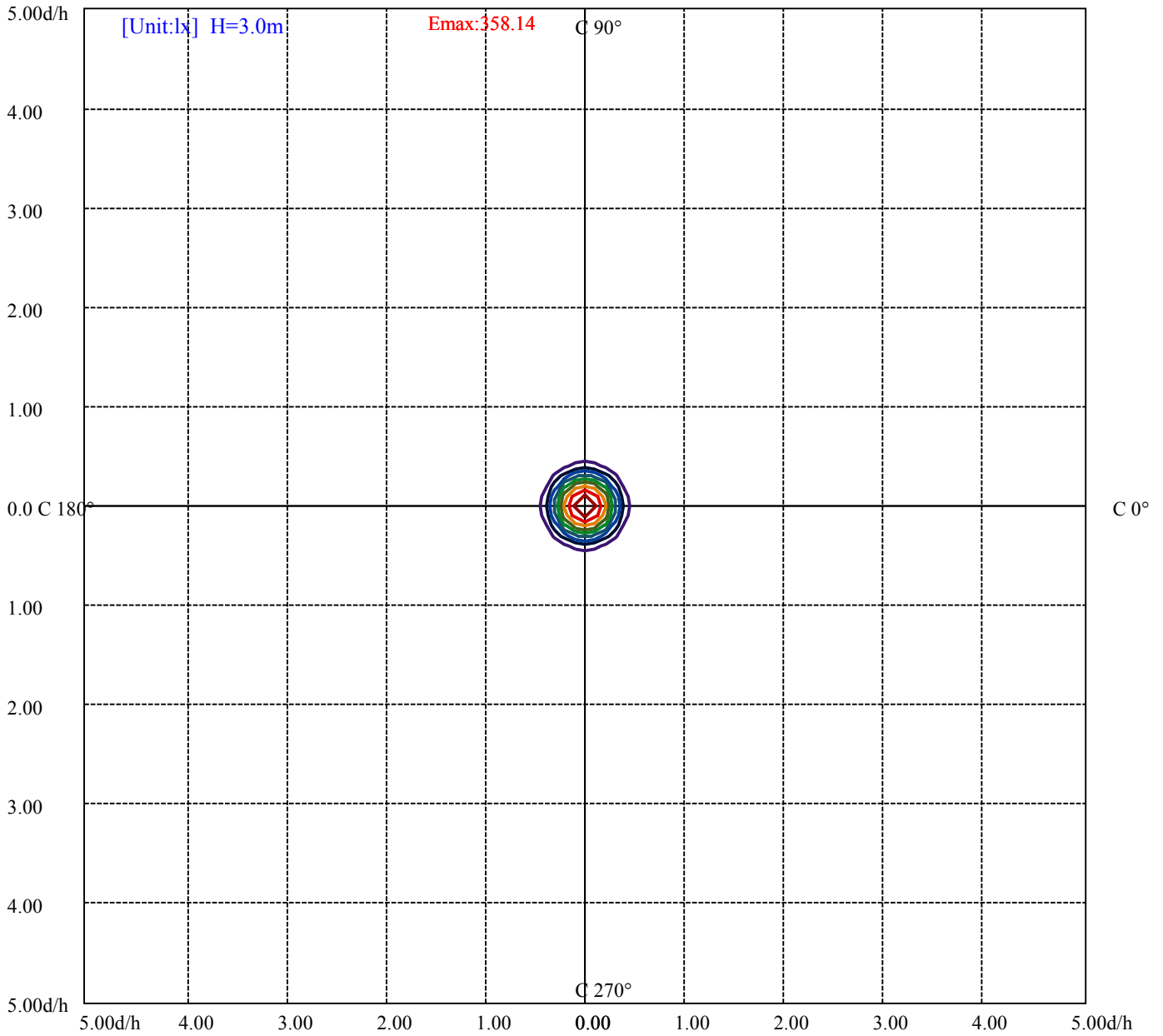
House

[Unit:cd]

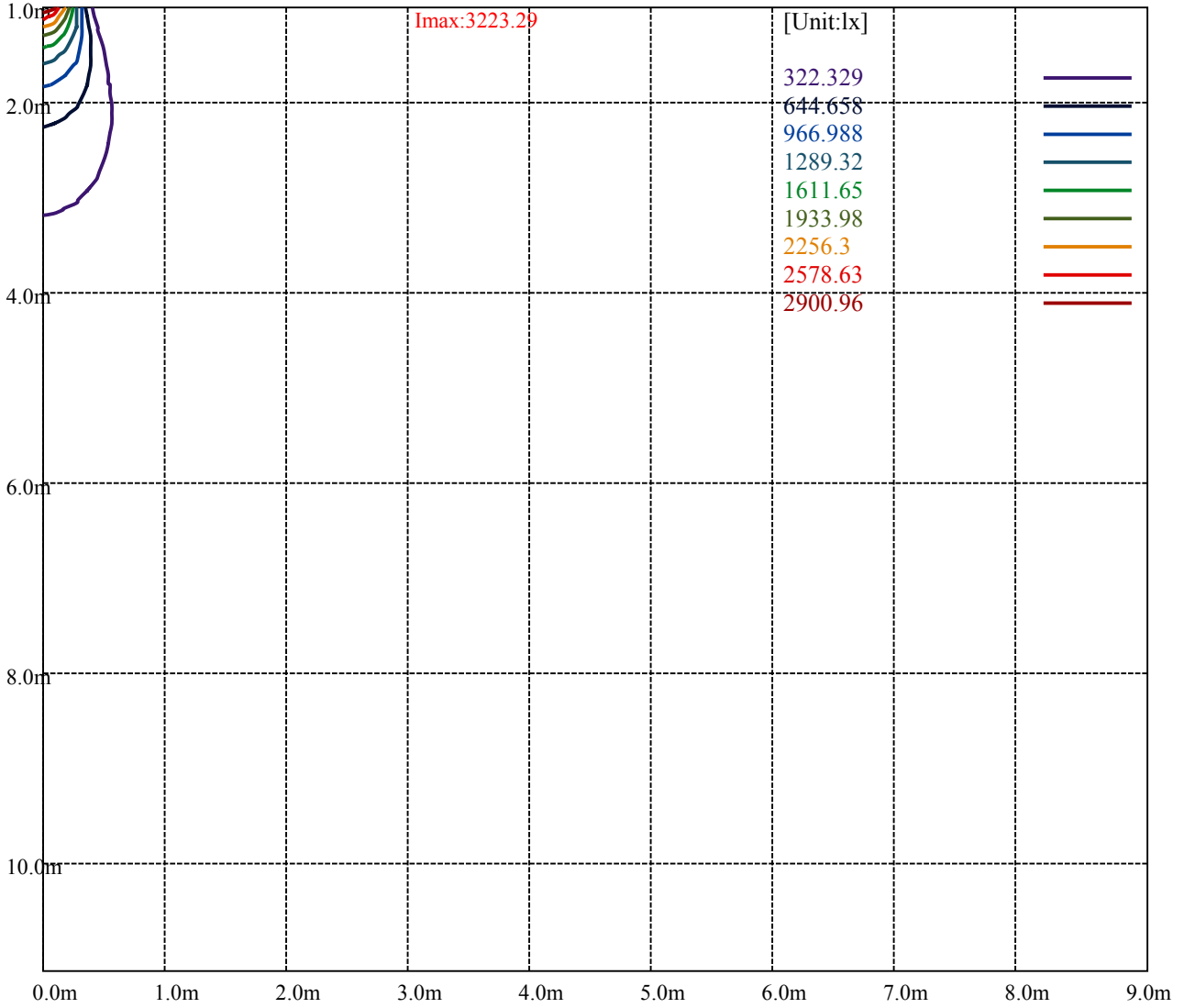
Road

Imax:3223.29

(10%Imax) 322.329	—
(20%Imax) 644.658	—
(30%Imax) 966.988	—
(40%Imax) 1289.32	—
(50%Imax) 1611.65	—
(60%Imax) 1933.98	—
(70%Imax) 2256.3	—
(80%Imax) 2578.63	—
(90%Imax) 2900.96	—



(10%Emax) 35.81433	—
(20%Emax) 71.62856	—
(30%Emax) 107.4429	—
(40%Emax) 143.2567	—
(50%Emax) 179.0711	—
(60%Emax) 214.8856	—
(70%Emax) 250.7	—
(80%Emax) 286.5144	—
(90%Emax) 322.3289	—



Luminance Table

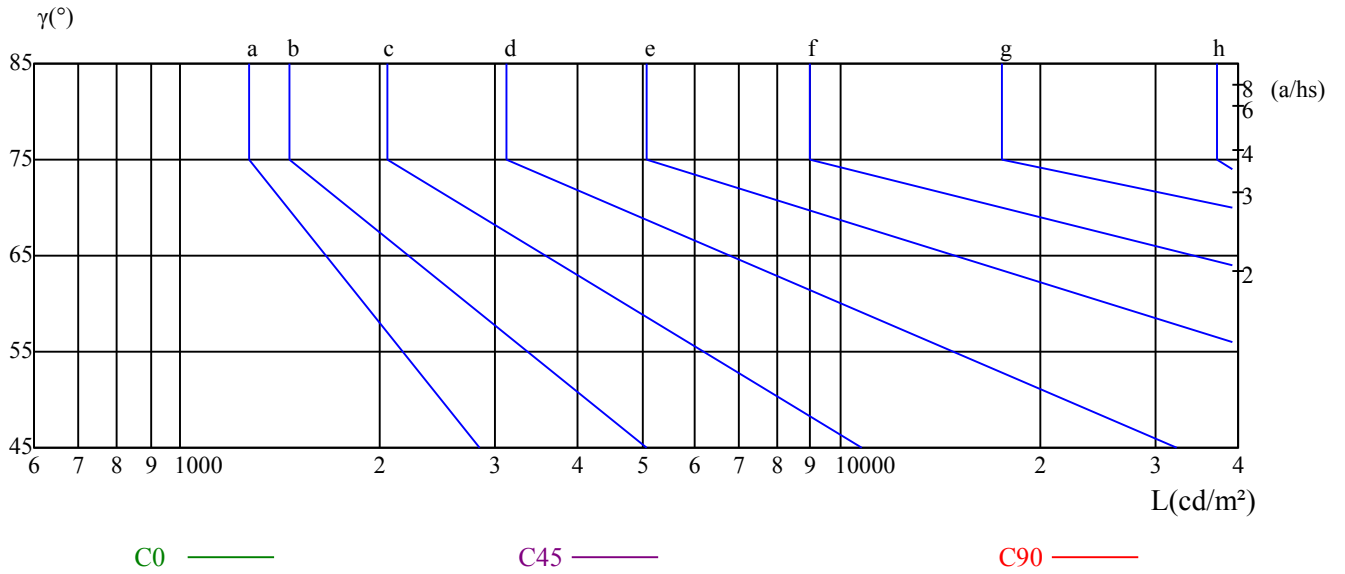
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

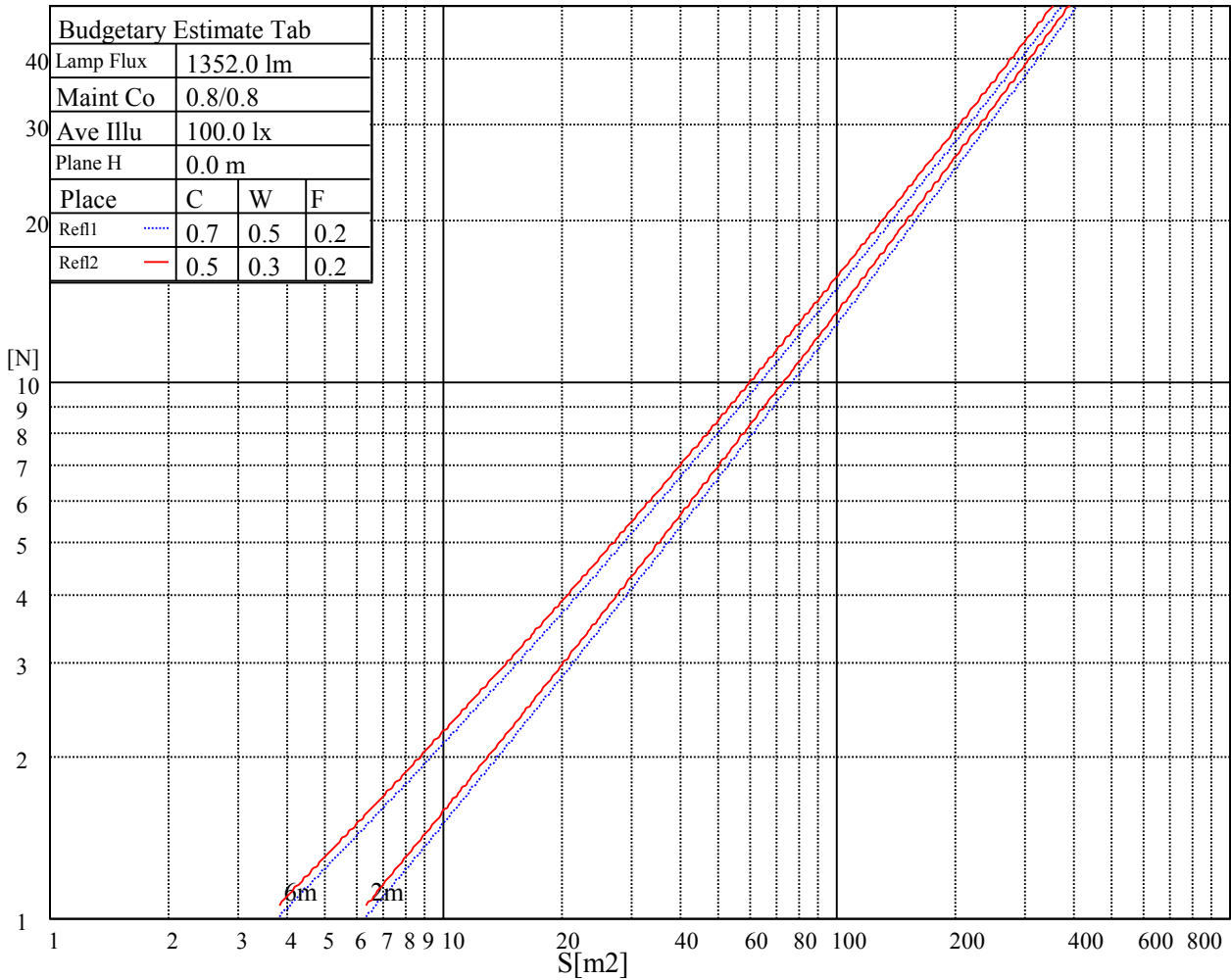
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

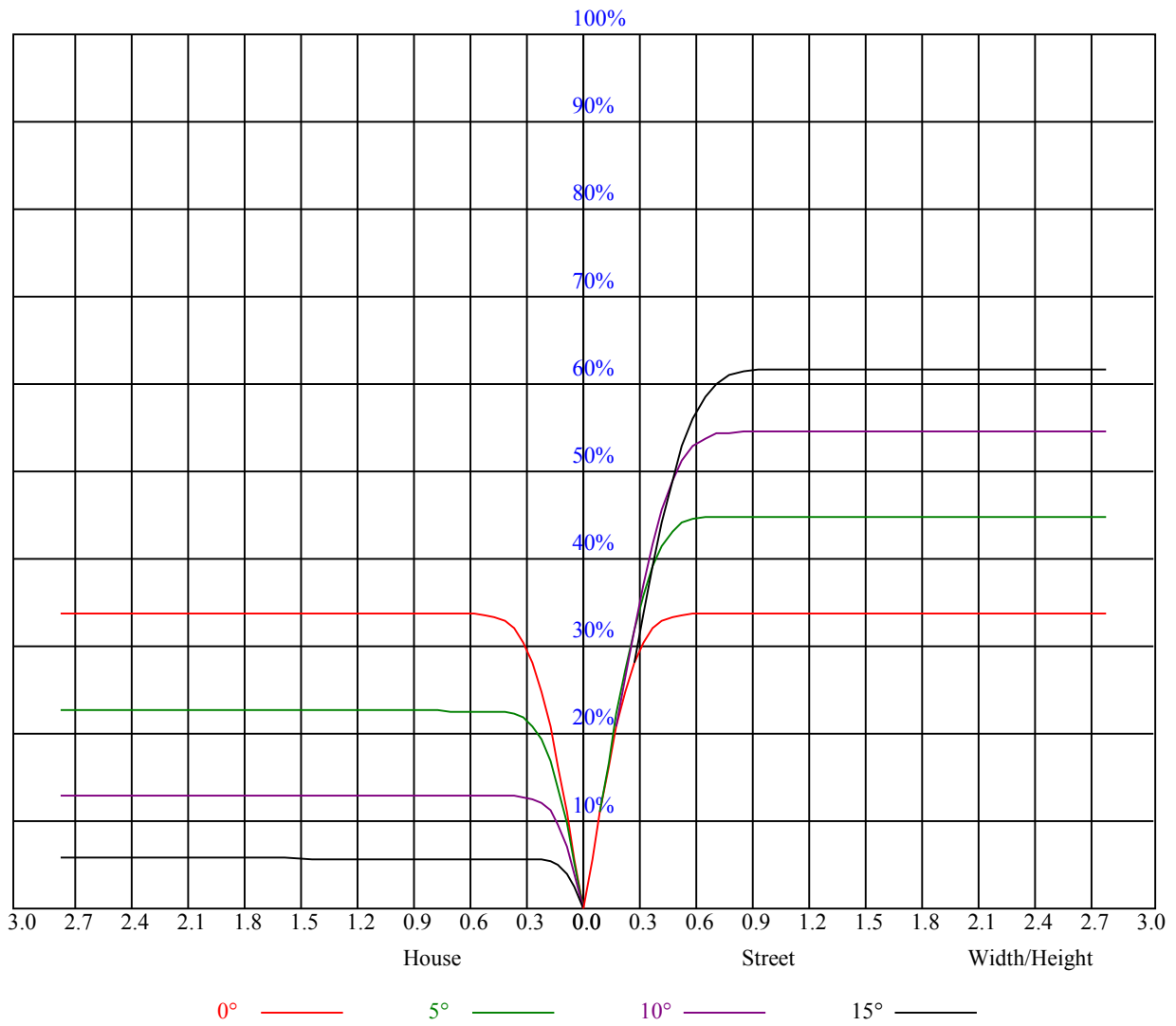


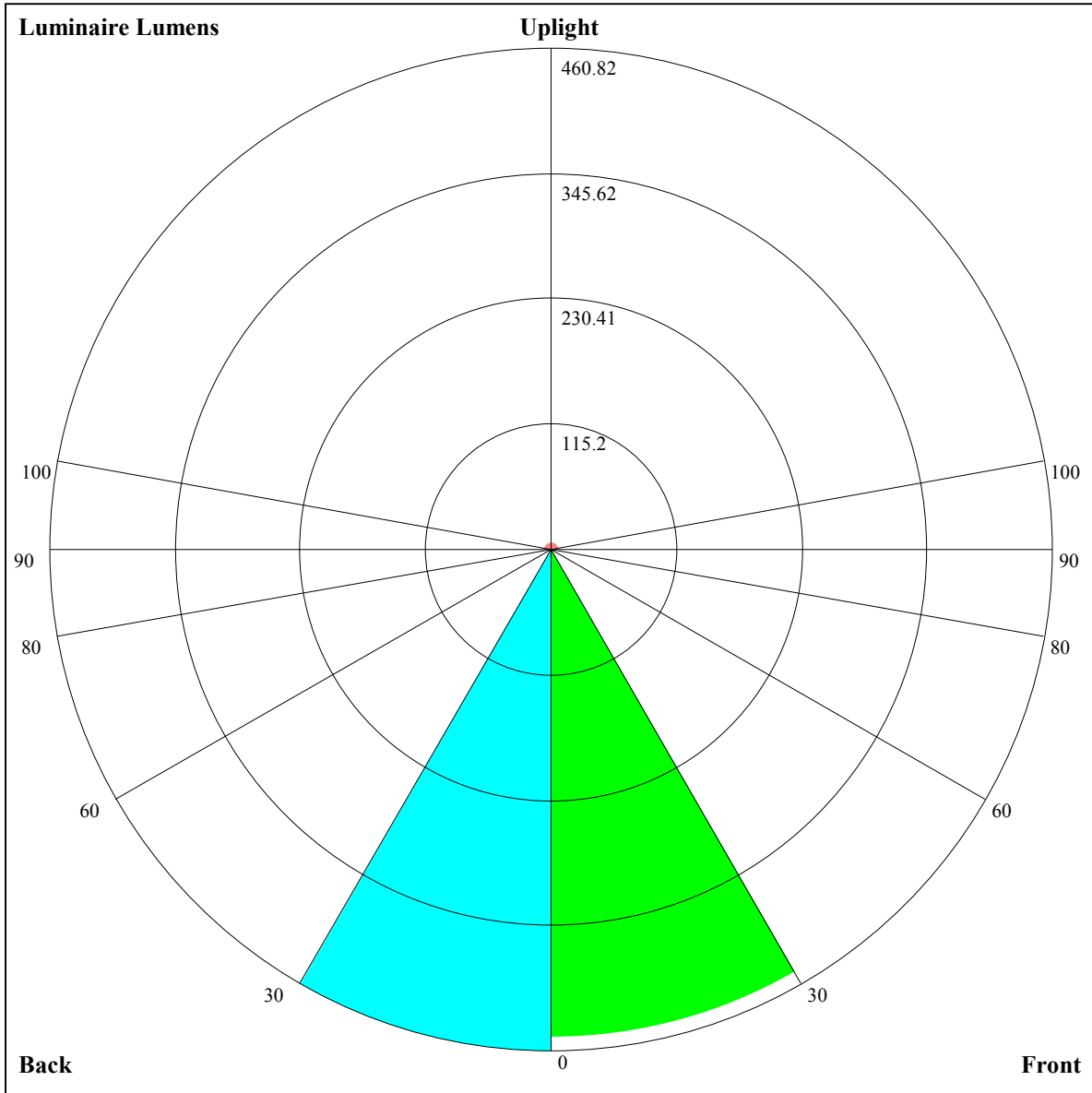
Illumination assessment according UGR										
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room dimensions	Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y									
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	非数字	非数字	非数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





Luminaire Lumens:

FL=448.08,FM=2.01,FH=0.3,FVH=0.46

BL=460.82,BM=2.2,BH=0.35,BVH=0.59

UL=1.39,UH=6.63

BUG Rating:B1-U1-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	3225.73	2991.86	2429.45	1659.62	688.67	71.65	6.40	2.18	1.25
45.0	3223.87	3132.46	2747.77	2158.92	1273.08	287.93	23.48	3.94	1.72
90.0	3212.74	2977.47	2452.65	1687.92	634.33	88.49	8.77	2.18	1.25
135.0	3230.83	3127.35	2739.89	2015.07	1081.43	229.46	20.74	3.16	1.58
180.0	3225.73	3147.31	2732.92	2074.00	1248.48	235.96	19.03	3.57	1.62
225.0	3223.87	2980.25	2459.61	1616.92	671.87	84.73	8.35	2.00	1.16
270.0	3212.74	3136.17	2798.82	2169.12	1224.82	318.09	21.02	3.02	1.53
315.0	3230.83	2990.93	2533.39	1800.22	694.15	99.58	7.70	2.18	1.16
360.0	3225.73	2991.86	2429.45	1659.62	688.67	71.65	6.40	2.18	1.25
C/γ(°)	45.0	50.0	55.0	60.0	65.0	70.0	75.0	80.0	85.0
0.0	0.74	0.46	0.32	0.28	0.23	0.19	0.23	0.46	1.02
45.0	1.02	0.65	0.42	0.28	0.23	0.19	0.23	0.23	0.32
90.0	0.74	0.42	0.32	0.23	0.23	0.23	0.28	0.37	0.79
135.0	0.97	0.60	0.37	0.28	0.28	0.23	0.28	0.32	0.79
180.0	0.93	0.60	0.46	0.28	0.23	0.28	0.28	0.51	1.07
225.0	0.70	0.42	0.32	0.28	0.32	0.46	0.60	1.25	2.41
270.0	0.93	0.56	0.37	0.32	0.23	0.28	0.32	0.46	0.70
315.0	0.74	0.42	0.32	0.28	0.28	0.32	0.42	0.84	1.67
360.0	0.74	0.46	0.32	0.28	0.23	0.19	0.23	0.46	1.02
C/γ(°)	90.0								
0.0	0.79								
45.0	0.65								
90.0	0.37								
135.0	1.48								
180.0	0.70								
225.0	2.69								
270.0	2.04								
315.0	1.48								
360.0	0.79								