



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2760-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024831-B001

Ballast type: AC

Test No: 2024831-C001

Voltage(V): 36.500

LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1205 Current(A): 0.603

Lamp flux(lm): 2551.0 Power (W): 22.010

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 0 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2369.71, Efficiency(%): 92.89% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.67

Central intensity(cd): 3687.180, Maximum intensity(cd): 3687.180

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=48.8

[C90/270]Total=48.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=72.2

[C90/270]Total=72.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.77 C90_270=0.77

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.76 C90_270=0.76

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.89%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.499%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/31
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3687.181	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3685.650	3.528	3.528	0.14%	0.15%
2.0	3679.592	10.571	14.099	0.41%	0.59%
3.0	3677.424	17.596	31.695	0.69%	1.34%
4.0	3668.100	24.588	56.282	0.96%	2.38%
5.0	3645.584	31.463	87.746	1.23%	3.70%
6.0	3620.945	38.188	125.933	1.50%	5.31%
7.0	3587.660	44.744	170.677	1.75%	7.20%
8.0	3552.555	51.101	221.778	2.00%	9.36%
9.0	3508.882	57.229	279.007	2.24%	11.77%
10.0	3453.245	63.005	342.012	2.47%	14.43%
11.0	3392.725	68.405	410.417	2.68%	17.32%
12.0	3324.118	73.425	483.842	2.88%	20.42%
13.0	3245.491	77.965	561.806	3.06%	23.71%
14.0	3152.935	81.899	643.706	3.21%	27.16%
15.0	3053.191	85.200	728.906	3.34%	30.76%
16.0	2944.755	87.887	816.793	3.45%	34.47%
17.0	2819.328	89.762	906.555	3.52%	38.26%
18.0	2701.345	91.024	997.579	3.57%	42.10%
19.0	2567.350	91.664	1089.244	3.59%	45.97%
20.0	2408.690	91.075	1180.319	3.57%	49.81%
21.0	2287.375	90.174	1270.493	3.53%	53.61%
22.0	2146.554	89.102	1359.595	3.49%	57.37%
23.0	2019.865	87.423	1447.017	3.43%	61.06%
24.0	1890.673	85.498	1532.516	3.35%	64.67%
25.0	1781.054	83.487	1616.003	3.27%	68.19%
26.0	1650.476	81.002	1697.004	3.18%	71.61%
27.0	1545.725	78.196	1775.2	3.07%	74.91%
28.0	1389.805	74.321	1849.521	2.91%	78.05%
29.0	1276.362	69.754	1919.276	2.73%	80.99%
30.0	1156.290	65.681	1984.957	2.57%	83.76%
31.0	1017.998	60.507	2045.464	2.37%	86.32%
32.0	886.000	54.547	2100.012	2.14%	88.62%
33.0	746.880	48.105	2148.117	1.89%	90.65%
34.0	613.161	41.159	2189.276	1.61%	92.39%
35.0	489.488	34.244	2223.52	1.34%	93.83%
36.0	379.528	27.670	2251.19	1.08%	95.00%
37.0	288.134	21.775	2272.965	0.85%	95.92%

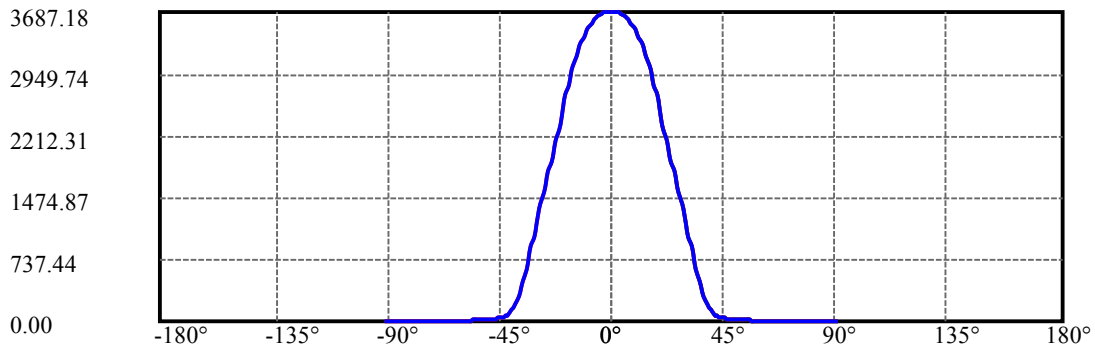
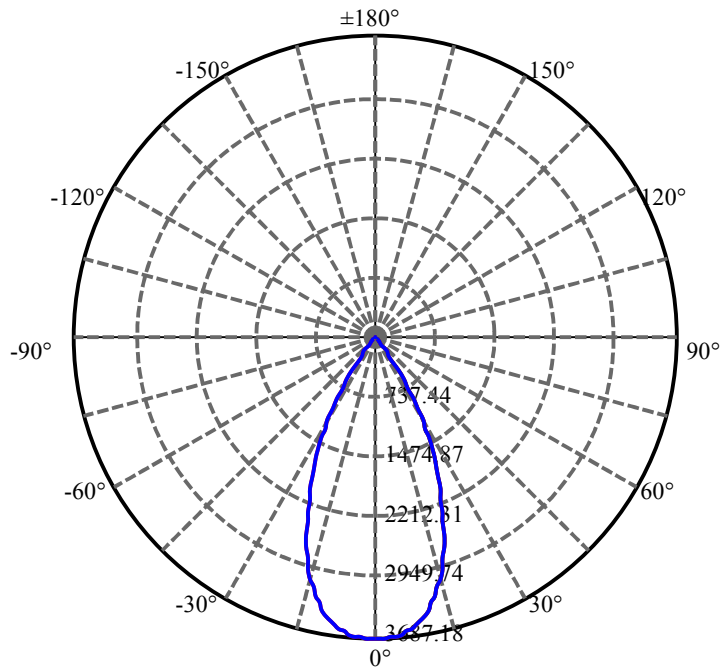
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	211.314	16.671	2289.636	0.65%	96.62%
39.0	158.404	12.619	2302.255	0.49%	97.15%
40.0	126.012	9.919	2312.175	0.39%	97.57%
41.0	77.444	7.245	2319.42	0.28%	97.88%
42.0	62.109	5.070	2324.49	0.20%	98.09%
43.0	52.786	4.256	2328.746	0.17%	98.27%
44.0	44.100	3.657	2332.403	0.14%	98.43%
45.0	37.865	3.150	2335.553	0.12%	98.56%
46.0	32.615	2.756	2338.309	0.11%	98.67%
47.0	28.200	2.419	2340.728	0.09%	98.78%
48.0	24.566	2.133	2342.861	0.08%	98.87%
49.0	21.564	1.894	2344.755	0.07%	98.95%
50.0	19.166	1.698	2346.453	0.07%	99.02%
51.0	17.247	1.541	2347.994	0.06%	99.08%
52.0	15.677	1.413	2349.407	0.06%	99.14%
53.0	14.350	1.306	2350.713	0.05%	99.20%
54.0	13.292	1.218	2351.931	0.05%	99.25%
55.0	12.240	1.140	2353.071	0.04%	99.30%
56.0	11.340	1.066	2354.137	0.04%	99.34%
57.0	10.683	1.007	2355.144	0.04%	99.39%
58.0	9.915	0.953	2356.096	0.04%	99.43%
59.0	9.350	0.901	2356.997	0.04%	99.46%
60.0	8.771	0.856	2357.853	0.03%	99.50%
61.0	8.259	0.813	2358.665	0.03%	99.53%
62.0	7.773	0.772	2359.438	0.03%	99.57%
63.0	7.365	0.736	2360.174	0.03%	99.60%
64.0	6.932	0.702	2360.876	0.03%	99.63%
65.0	6.498	0.665	2361.54	0.03%	99.66%
66.0	6.202	0.634	2362.174	0.02%	99.68%
67.0	5.848	0.606	2362.78	0.02%	99.71%
68.0	5.512	0.575	2363.355	0.02%	99.73%
69.0	5.223	0.548	2363.903	0.02%	99.75%
70.0	4.921	0.521	2364.424	0.02%	99.78%
71.0	4.645	0.494	2364.919	0.02%	99.80%
72.0	4.382	0.469	2365.388	0.02%	99.82%
73.0	4.113	0.444	2365.832	0.02%	99.84%
74.0	3.863	0.419	2366.252	0.02%	99.85%
75.0	3.607	0.395	2366.646	0.02%	99.87%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.364	0.370	2367.016	0.01%	99.89%
77.0	3.095	0.344	2367.361	0.01%	99.90%
78.0	2.871	0.319	2367.68	0.01%	99.91%
79.0	2.576	0.293	2367.973	0.01%	99.93%
80.0	2.346	0.265	2368.238	0.01%	99.94%
81.0	2.129	0.242	2368.48	0.01%	99.95%
82.0	1.873	0.217	2368.697	0.01%	99.96%
83.0	1.649	0.191	2368.888	0.01%	99.97%
84.0	1.472	0.170	2369.058	0.01%	99.97%
85.0	1.281	0.150	2369.209	0.01%	99.98%
86.0	1.137	0.132	2369.341	0.01%	99.98%
87.0	0.999	0.117	2369.458	0.00%	99.99%
88.0	0.815	0.099	2369.557	0.00%	99.99%
89.0	0.716	0.084	2369.641	0.00%	100.00%
90.0	0.624	0.073	2369.714	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1984.96	77.81%	83.76%
0-40	2312.17	90.64%	97.57%
0-60	2357.85	92.43%	99.50%
0-90	2369.64	92.89%	100.00%
0-120	2369.64	92.89%	100.00%
0-180	2369.71	92.89%	100.00%
60-90	11.79	0.46%	0.50%
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%
0-28.66	1895.77	74.31%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	342.01
10-20	838.31
20-30	804.64
30-40	327.22
40-50	34.28
50-60	11.40
60-70	6.57
70-80	3.81
80-90	1.40
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: —————

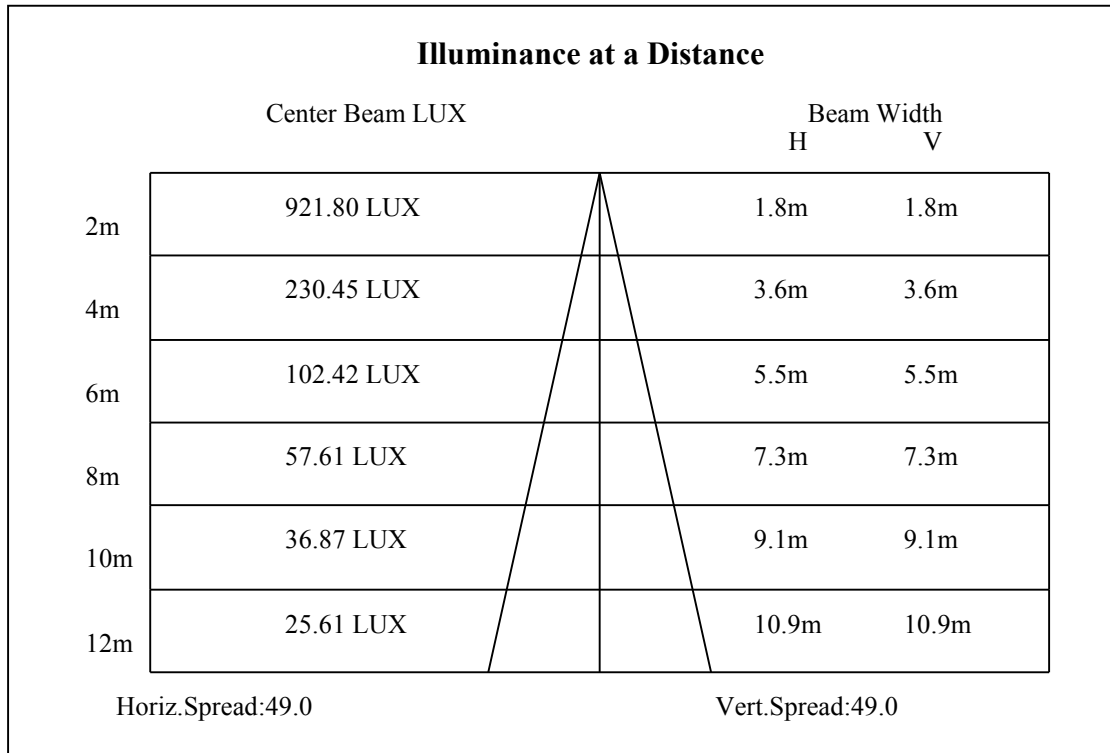
C90/C270: —————

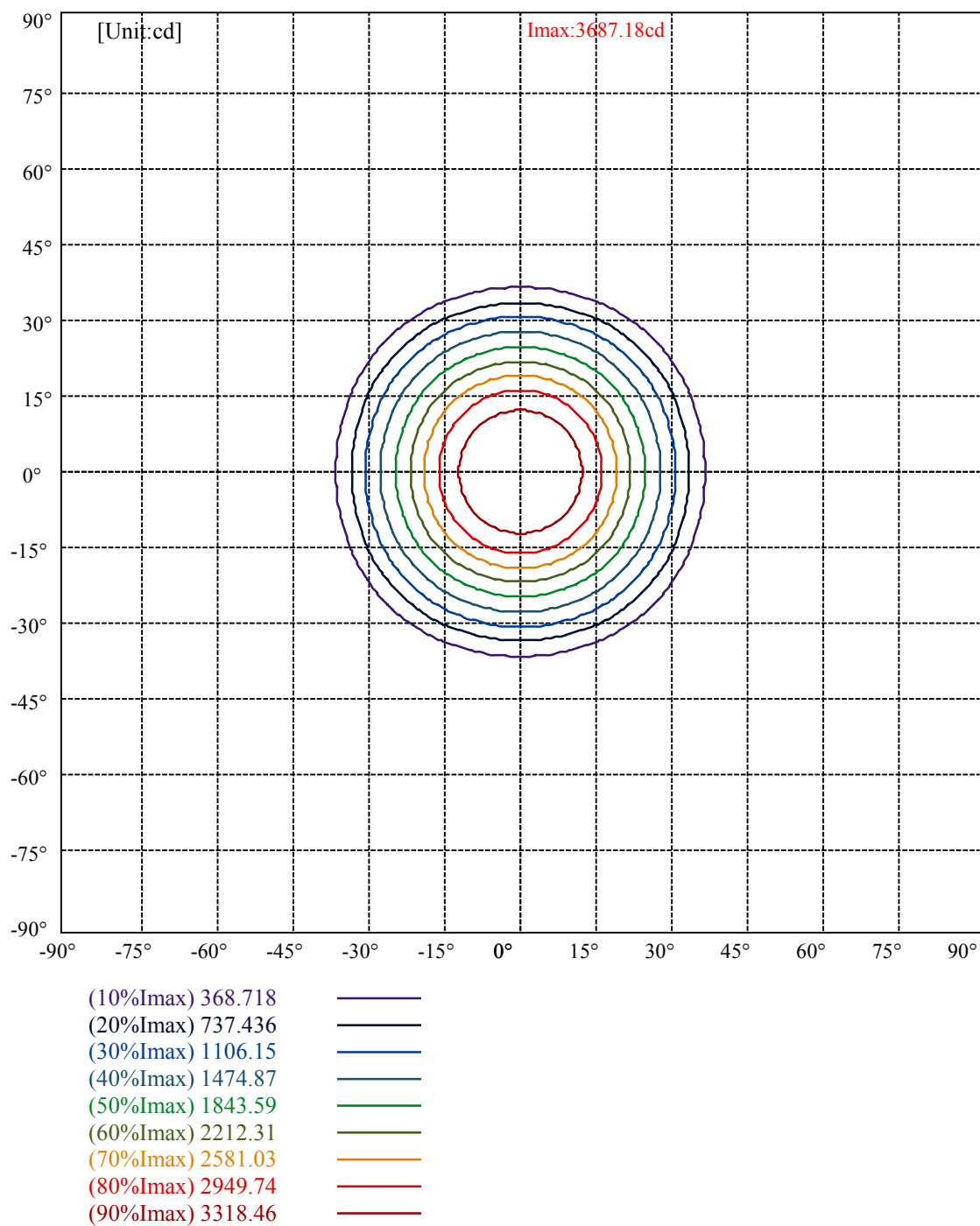
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.1 Right:36.1

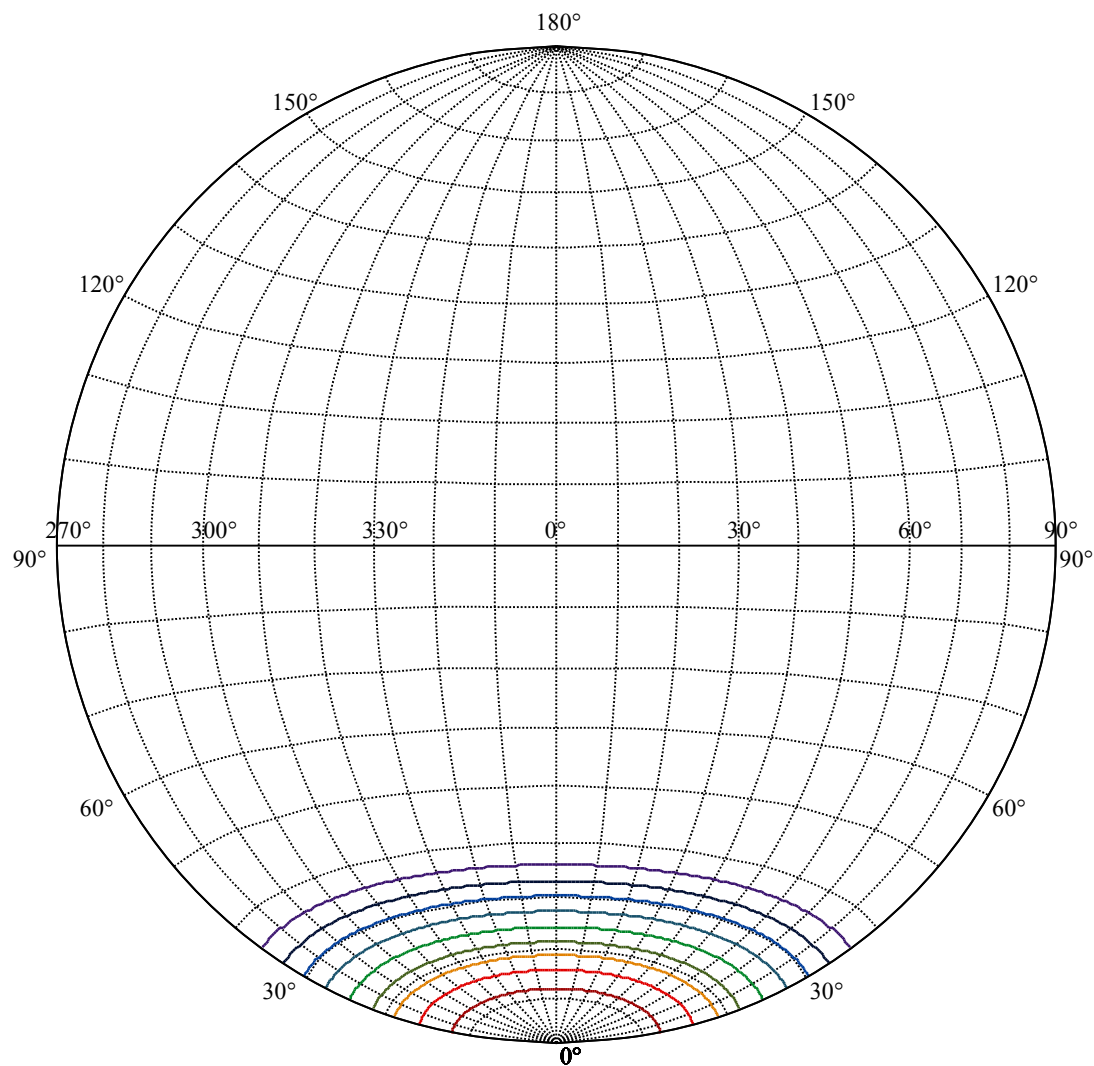
:C90/270Left:36.1 Right:36.1

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.4 Right:24.4

:C90/270Left:24.4 Right:24.4





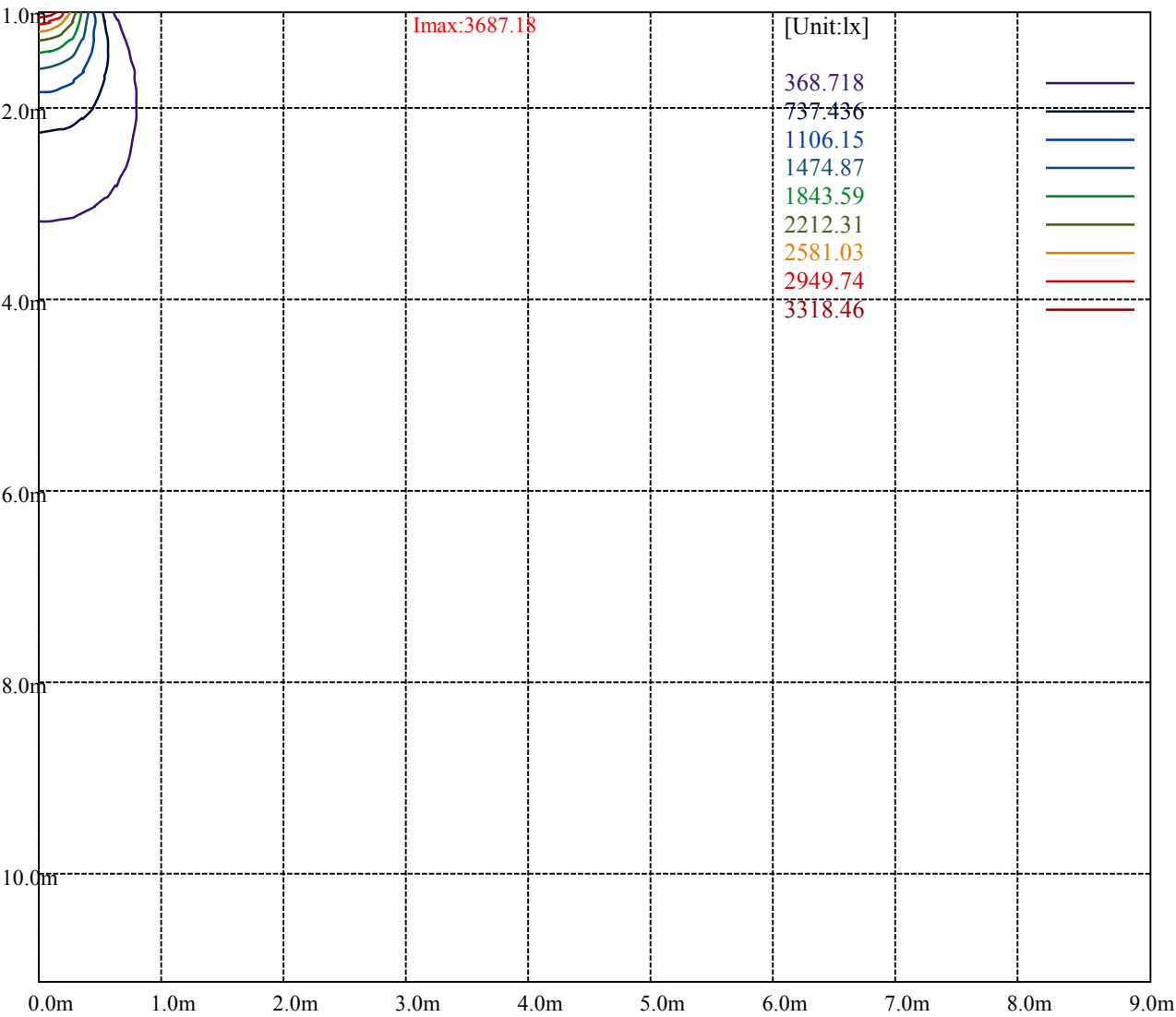


House

[Unit:cd]

Road

Imax:3687.18	
(10%Imax) 368.718	—
(20%Imax) 737.436	—
(30%Imax) 1106.15	—
(40%Imax) 1474.87	—
(50%Imax) 1843.59	—
(60%Imax) 2212.31	—
(70%Imax) 2581.03	—
(80%Imax) 2949.74	—
(90%Imax) 3318.46	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

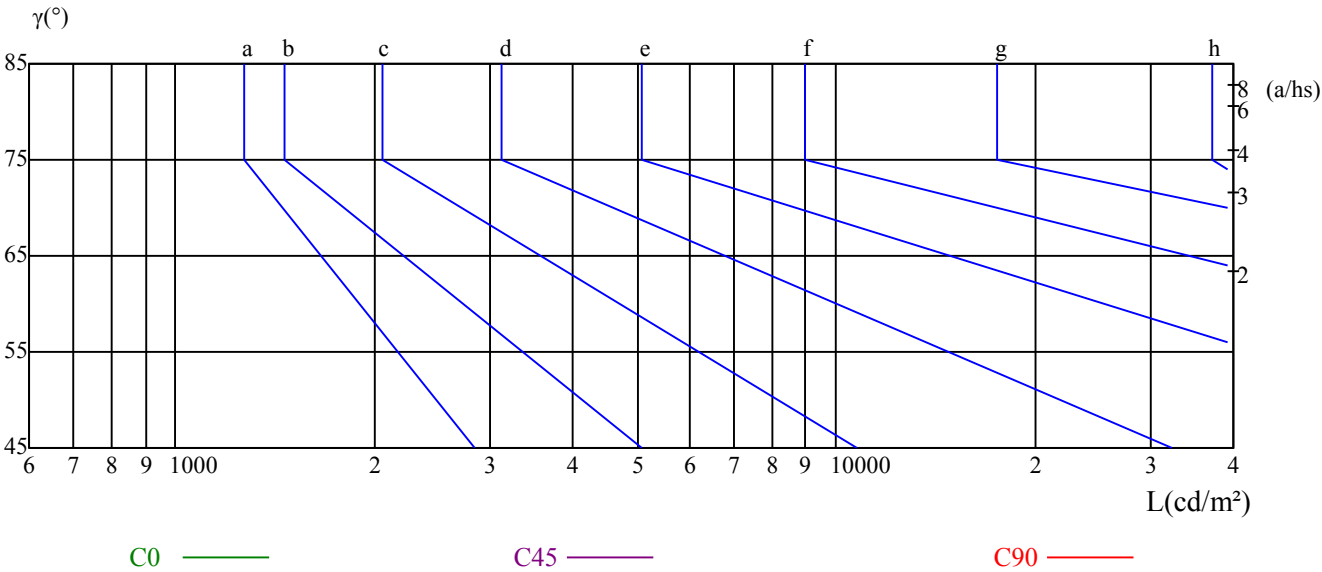
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

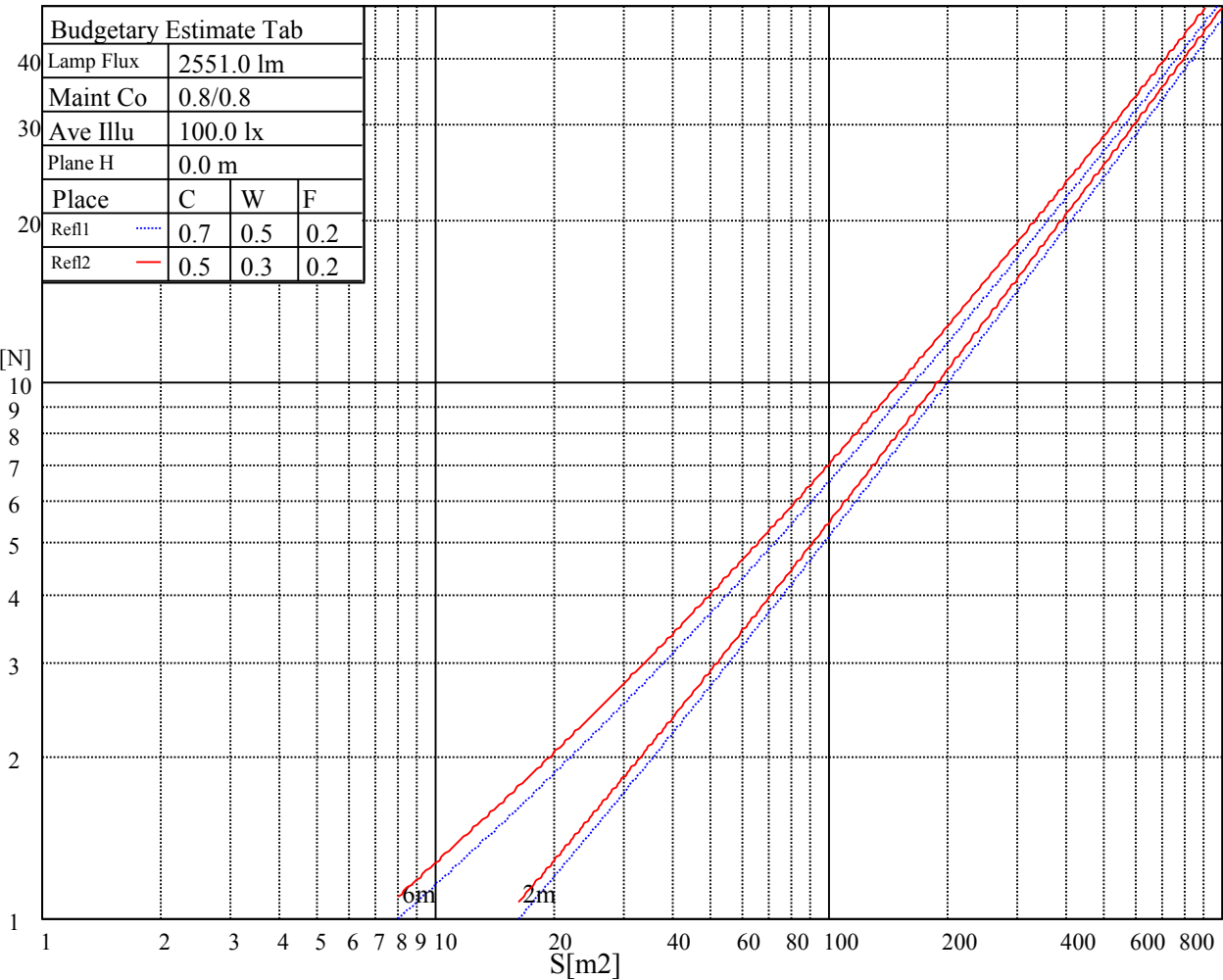
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

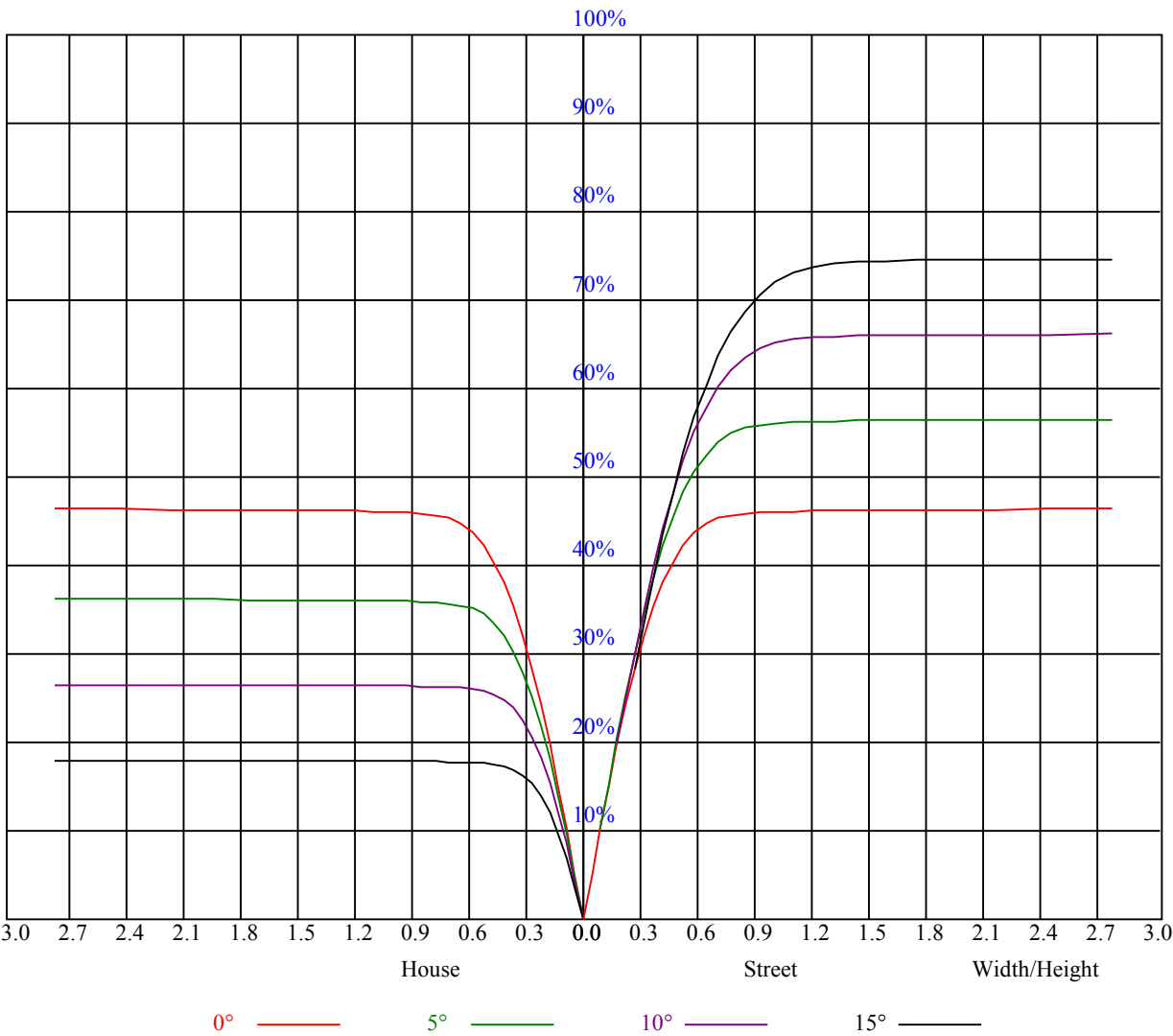


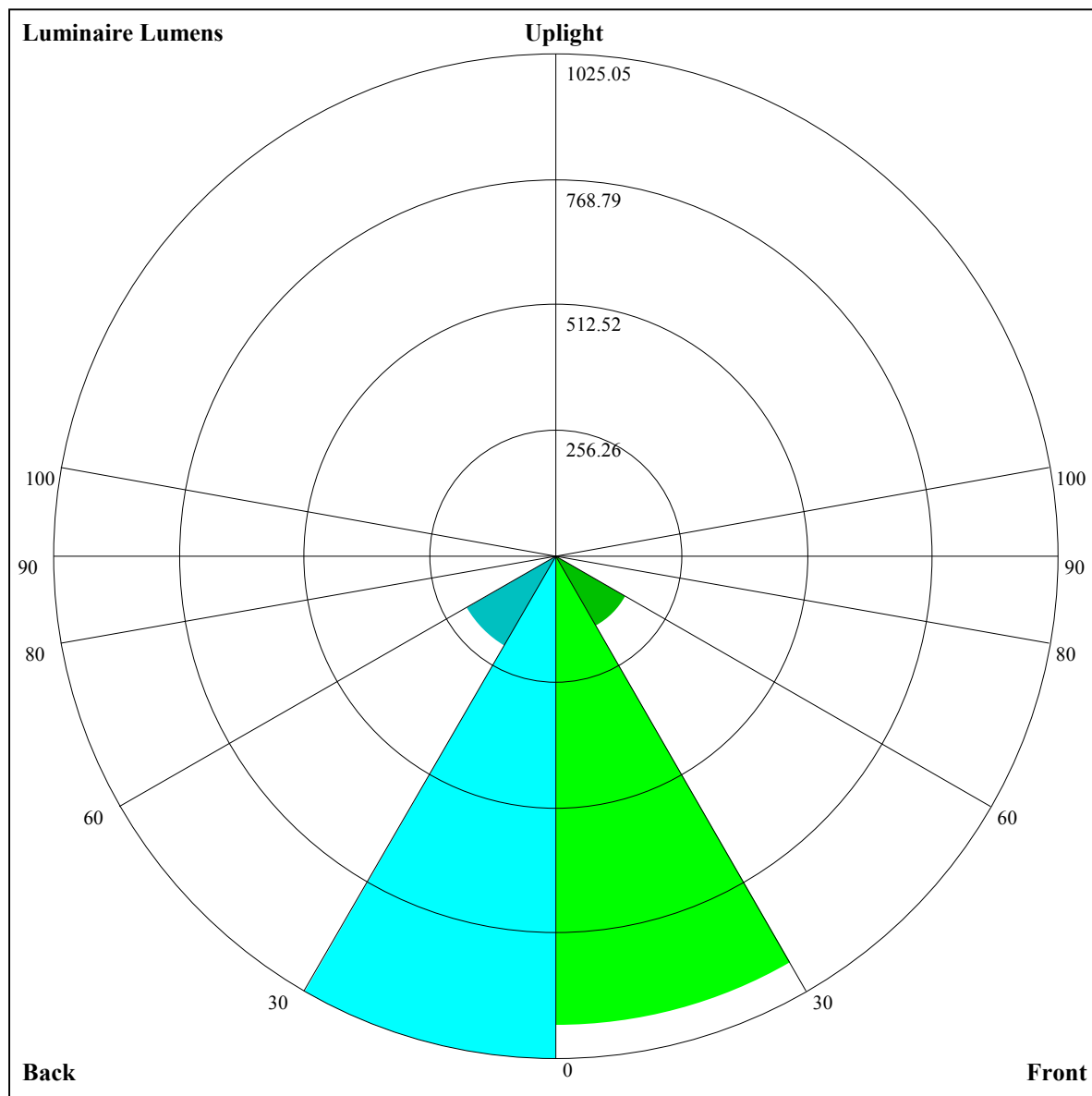
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.11	1.11	1.11	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	1.04	1.01	0.99	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.92	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	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	0.73	0.81	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
6	0.77	0.72	0.69	0.77	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.66
7	0.73	0.68	0.65	0.73	0.68	0.65	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.62
8	0.70	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.64	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.62	0.58	0.55	0.61	0.57	0.55	0.54





Luminaire Lumens:

FL=957.69,FM=165.53,FH=4.95,FVH=0.68

BL=1025.05,BM=212.9,BH=5.47,BVH=0.8

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	3670.86	3646.94	3627.44	3620.72	3604.58	3556.64	3502.08	3454.72	3406.21
45.0	3703.76	3688.73	3658.09	3639.11	3611.83	3577.82	3544.97	3493.72	3451.94
90.0	3685.37	3661.98	3645.26	3623.50	3609.57	3578.93	3541.61	3495.35	3466.97
135.0	3688.73	3700.98	3709.86	3698.19	3689.83	3672.54	3654.72	3632.44	3598.43
180.0	3670.86	3693.15	3708.23	3727.73	3732.73	3725.47	3721.00	3700.98	3684.26
225.0	3703.76	3719.90	3726.05	3742.19	3738.88	3718.22	3704.87	3680.37	3638.01
270.0	3685.37	3694.30	3693.15	3694.83	3699.87	3703.19	3697.09	3684.26	3658.09
315.0	3688.73	3679.22	3668.65	3673.12	3657.51	3631.86	3601.21	3559.43	3516.54
360.0	3670.86	3646.94	3627.44	3620.72	3604.58	3556.64	3502.08	3454.72	3406.21
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3344.92	3276.43	3195.06	3111.49	3022.34	2912.02	2793.33	2659.61	2519.22
45.0	3403.42	3340.50	3290.36	3225.13	3148.81	3051.31	2946.02	2851.31	2693.04
90.0	3422.92	3362.79	3299.82	3218.45	3126.00	3020.14	2912.02	2784.97	2640.69
135.0	3560.58	3513.22	3454.14	3404.58	3336.04	3252.46	3158.27	3061.35	2939.87
180.0	3651.36	3617.93	3567.26	3500.40	3429.65	3354.43	3272.49	3190.07	3090.89
225.0	3600.69	3536.62	3473.65	3408.47	3329.36	3237.43	3138.24	3032.91	2917.59
270.0	3621.87	3576.14	3527.15	3463.08	3408.99	3323.21	3234.64	3135.46	3039.64
315.0	3465.29	3402.32	3334.35	3261.35	3162.74	3072.49	2970.52	2842.37	2713.70
360.0	3344.92	3276.43	3195.06	3111.49	3022.34	2912.02	2793.33	2659.61	2519.22
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2386.07	2256.25	2130.31	2011.67	1887.94	1770.94	1661.76	1596.59	1438.32
45.0	2560.48	2442.32	2293.56	2160.95	2030.02	1899.66	1771.51	1658.40	1541.97
90.0	2498.03	2354.85	2214.46	2063.45	1925.31	1794.90	1668.44	1569.83	1451.72
135.0	2812.83	2669.12	2512.54	2355.43	2197.74	2114.75	1971.51	1836.69	1710.80
180.0	2971.10	2898.09	2698.09	2607.84	2446.26	2294.67	2147.02	2011.09	1881.84
225.0	2785.55	2642.37	2492.46	2350.38	2259.61	2070.70	1942.55	1862.34	1698.50
270.0	2963.26	2837.38	2628.97	2534.83	2392.17	2254.56	2118.06	1985.44	1859.56
315.0	2633.43	2438.43	2299.14	2214.46	2033.38	1958.74	1844.52	1728.04	1621.08
360.0	2386.07	2256.25	2130.31	2011.67	1887.94	1770.94	1661.76	1596.59	1438.32
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1363.10	1083.79	1083.79	935.45	788.38	642.26	509.96	388.54	280.47
45.0	1427.76	1304.08	1167.57	1025.49	881.74	740.19	603.68	477.21	361.31
90.0	1327.99	1065.34	1065.34	924.36	787.12	655.14	530.09	410.93	299.13
135.0	1593.80	1481.79	1369.78	1240.53	1100.71	960.84	819.34	679.48	549.65
180.0	1757.58	1634.43	1523.58	1412.72	1291.78	1150.28	1009.31	867.23	722.94
225.0	1635.59	1525.26	1417.14	1246.68	1056.87	997.22	850.93	713.33	580.92
270.0	1743.66	1621.66	1503.50	1384.86	1249.99	1103.50	958.63	808.73	664.44
315.0	1516.32	1402.10	1080.21	1080.21	987.39	838.58	693.09	559.84	457.03
360.0	1363.10	1083.79	1083.79	935.45	788.38	642.26	509.96	388.54	280.47
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	189.96	126.52	92.56	76.58	59.45	49.36	42.84	36.85	31.54
45.0	300.60	300.60	139.03	97.77	77.16	62.81	52.25	44.21	37.90
90.0	204.26	132.67	91.20	73.22	64.49	49.41	42.05	38.32	32.96
135.0	423.76	310.64	310.64	134.98	100.60	79.84	62.18	53.19	45.52
180.0	586.44	459.97	345.76	303.97	303.97	111.27	83.84	69.54	57.08
225.0	457.03	340.45	240.11	161.00	109.70	84.94	69.70	62.13	48.25
270.0	532.93	410.93	307.86	307.86	207.88	114.85	89.41	72.90	60.81
315.0	341.24	223.29	163.36	111.85	84.84	67.07	54.61	45.15	38.74
360.0	189.96	126.52	92.56	76.58	59.45	49.36	42.84	36.85	31.54

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	27.02	23.39	20.39	18.08	16.19	14.82	13.56	12.51	11.62
45.0	32.64	28.17	24.55	21.50	19.08	17.19	15.66	14.56	13.19
90.0	28.33	24.49	21.39	18.98	17.03	15.45	14.19	13.04	12.19
135.0	39.21	33.75	29.12	25.28	22.23	19.87	17.87	16.24	14.88
180.0	47.67	41.10	35.53	30.70	26.54	23.13	20.60	18.50	16.77
225.0	44.05	37.95	32.69	28.33	24.65	21.76	19.40	17.50	15.98
270.0	50.93	43.78	37.63	32.48	28.12	24.49	21.66	19.40	17.56
315.0	33.06	28.28	24.28	21.18	18.66	16.61	15.03	13.67	12.62
360.0	27.02	23.39	20.39	18.08	16.19	14.82	13.56	12.51	11.62
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	10.83	10.20	9.46	8.88	8.36	7.88	7.46	6.99	6.62
45.0	12.25	11.51	10.57	10.04	9.36	8.78	8.30	7.78	7.31
90.0	11.30	10.51	9.83	9.25	8.67	8.25	7.67	7.36	6.89
135.0	13.77	12.67	11.77	10.99	10.25	9.78	8.94	8.67	8.09
180.0	15.35	14.19	13.09	12.14	11.62	10.51	10.09	9.41	8.88
225.0	14.61	13.40	12.40	11.56	10.67	9.93	9.30	8.88	8.20
270.0	16.56	14.56	13.46	12.83	11.51	11.09	10.30	9.57	8.94
315.0	11.67	10.88	10.14	9.78	8.88	8.57	8.09	7.41	7.25
360.0	10.83	10.20	9.46	8.88	8.36	7.88	7.46	6.99	6.62
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.41	5.94	5.62	5.47	5.10	4.84	4.63	4.36	4.10
45.0	6.89	6.57	6.10	5.83	5.52	5.20	4.89	4.63	4.36
90.0	6.52	6.20	5.83	5.57	5.26	4.99	4.68	4.36	4.21
135.0	7.67	7.25	6.83	6.47	6.04	5.78	5.47	5.15	4.89
180.0	8.36	7.78	7.36	6.99	6.62	6.15	5.83	5.52	5.20
225.0	7.83	7.41	6.78	6.52	6.15	5.83	5.52	5.15	4.89
270.0	8.46	7.88	7.41	6.99	6.62	6.15	5.83	5.57	5.20
315.0	6.78	6.41	6.04	5.78	5.47	5.15	4.94	4.63	4.31
360.0	6.41	5.94	5.62	5.47	5.10	4.84	4.63	4.36	4.10
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.84	3.63	3.36	3.10	2.84	2.52	2.31	2.05	1.84
45.0	4.10	3.84	3.63	3.36	3.15	2.84	2.68	2.37	2.10
90.0	3.99	3.68	3.42	3.21	2.94	2.73	2.42	2.21	1.94
135.0	4.63	4.31	4.05	3.78	3.57	3.31	3.05	2.73	2.63
180.0	4.89	4.63	4.36	4.10	3.84	3.57	3.31	3.10	2.79
225.0	4.63	4.31	4.05	3.84	3.63	3.26	3.05	2.79	2.52
270.0	4.89	4.63	4.36	4.10	3.78	3.57	3.36	3.00	2.73
315.0	4.10	3.89	3.68	3.36	3.15	2.94	2.79	2.37	2.21
360.0	3.84	3.63	3.36	3.10	2.84	2.52	2.31	2.05	1.84
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.68	1.42	1.26	1.16	1.00	0.89	0.84	0.58	0.58
45.0	1.94	1.68	1.47	1.26	1.16	1.00	0.84	0.68	0.58
90.0	1.79	1.52	1.42	1.26	1.10	1.00	0.79	0.68	0.58
135.0	2.21	2.05	1.79	1.58	1.37	1.21	1.05	0.89	0.79
180.0	2.68	2.26	1.94	1.79	1.52	1.31	1.21	1.05	0.89
225.0	2.26	2.05	1.84	1.52	1.37	1.26	1.10	0.95	0.84
270.0	2.47	2.21	2.00	1.84	1.52	1.37	1.21	1.00	0.89
315.0	2.00	1.79	1.47	1.37	1.21	1.05	0.95	0.68	0.58
360.0	1.68	1.42	1.26	1.16	1.00	0.89	0.84	0.58	0.58

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.58
45.0	0.63
90.0	0.58
135.0	0.63
180.0	0.68
225.0	0.68
270.0	0.68
315.0	0.53
360.0	0.58