



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-B003

Ballast type: AC

Test No: 2024831-C003

Voltage(V): 36.460

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

Lamp flux(lm): 2551.0 Power (W): 21.980

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

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

Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2368.23, Efficiency(%): 92.84% , Luminous Efficacy(lm/W): 107.74

Central intensity(cd): 3641.005, Maximum intensity(cd): 3641.005

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=49.6

[C90/270]Total=49.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=72.4

[C90/270]Total=72.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.78 C90_270=0.78

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(%): 92.84%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.305%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3641.004	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3640.039	3.484	3.484	0.14%	0.15%
2.0	3636.346	10.444	13.928	0.41%	0.59%
3.0	3631.602	17.383	31.31	0.68%	1.32%
4.0	3615.025	24.257	55.567	0.95%	2.35%
5.0	3597.752	31.029	86.596	1.22%	3.66%
6.0	3576.510	37.703	124.299	1.48%	5.25%
7.0	3549.776	44.233	168.531	1.73%	7.12%
8.0	3521.701	50.609	219.14	1.98%	9.25%
9.0	3480.616	56.750	275.89	2.22%	11.65%
10.0	3425.800	62.501	338.391	2.45%	14.29%
11.0	3362.213	67.826	406.217	2.66%	17.15%
12.0	3289.913	72.717	478.934	2.85%	20.22%
13.0	3209.966	77.137	556.072	3.02%	23.48%
14.0	3118.743	81.007	637.079	3.18%	26.90%
15.0	3023.743	84.327	721.405	3.31%	30.46%
16.0	2902.764	86.840	808.245	3.40%	34.13%
17.0	2781.653	88.522	896.767	3.47%	37.87%
18.0	2660.681	89.732	986.499	3.52%	41.66%
19.0	2544.781	90.564	1077.064	3.55%	45.48%
20.0	2411.554	90.715	1167.778	3.56%	49.31%
21.0	2289.471	90.269	1258.047	3.54%	53.12%
22.0	2185.976	89.936	1347.984	3.53%	56.92%
23.0	2033.111	88.528	1436.511	3.47%	60.66%
24.0	1923.130	86.498	1523.009	3.39%	64.31%
25.0	1788.295	84.390	1607.399	3.31%	67.87%
26.0	1651.790	81.204	1688.602	3.18%	71.30%
27.0	1470.797	76.395	1764.997	2.99%	74.53%
28.0	1336.980	71.087	1836.084	2.79%	77.53%
29.0	1221.658	66.941	1903.025	2.62%	80.36%
30.0	1065.862	61.763	1964.788	2.42%	82.96%
31.0	936.335	55.718	2020.506	2.18%	85.32%
32.0	795.855	49.625	2070.131	1.95%	87.41%
33.0	661.690	42.940	2113.071	1.68%	89.23%
34.0	550.356	36.680	2149.751	1.44%	90.77%
35.0	454.718	31.214	2180.965	1.22%	92.09%
36.0	376.919	26.479	2207.444	1.04%	93.21%
37.0	318.029	22.665	2230.11	0.89%	94.17%

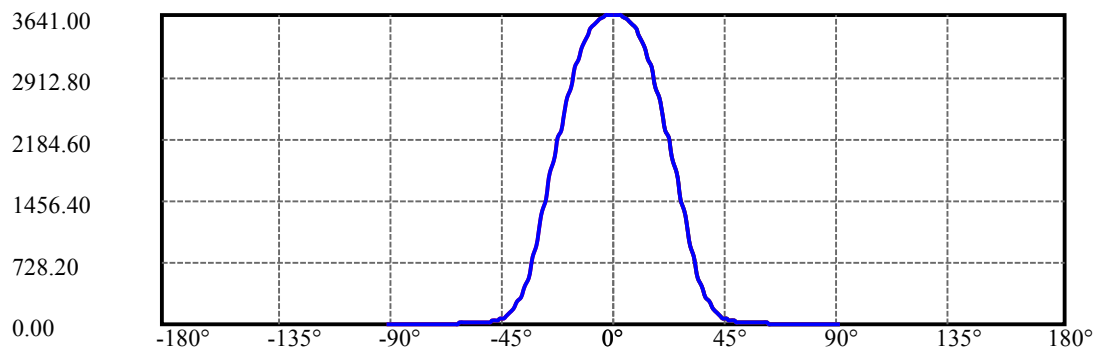
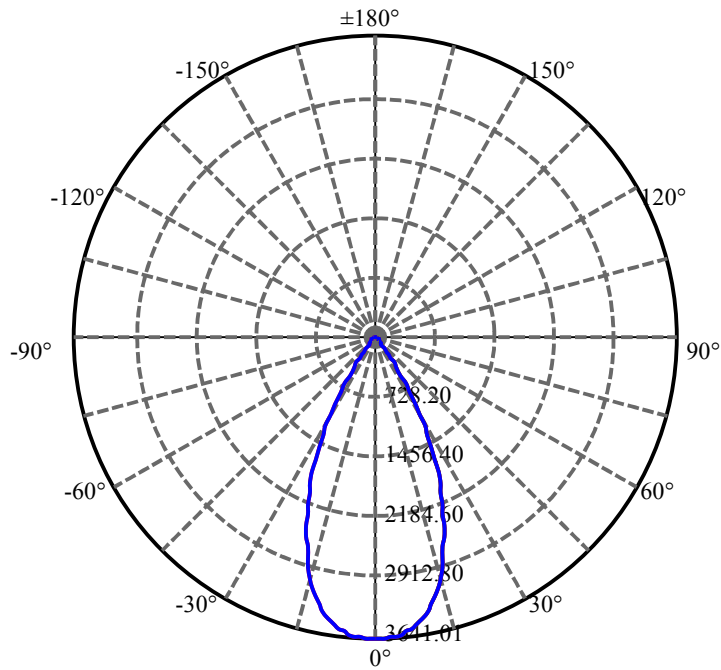
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	268.765	19.586	2249.696	0.77%	94.99%
39.0	224.646	16.841	2266.538	0.66%	95.71%
40.0	184.665	14.275	2280.813	0.56%	96.31%
41.0	138.752	11.517	2292.33	0.45%	96.80%
42.0	112.668	9.135	2301.464	0.36%	97.18%
43.0	90.151	7.513	2308.977	0.29%	97.50%
44.0	72.799	6.150	2315.127	0.24%	97.76%
45.0	58.890	5.061	2320.188	0.20%	97.97%
46.0	48.469	4.199	2324.387	0.16%	98.15%
47.0	40.736	3.548	2327.935	0.14%	98.30%
48.0	34.928	3.059	2330.994	0.12%	98.43%
49.0	30.486	2.686	2333.68	0.11%	98.54%
50.0	26.951	2.395	2336.075	0.09%	98.64%
51.0	24.087	2.159	2338.234	0.08%	98.73%
52.0	21.748	1.967	2340.201	0.08%	98.82%
53.0	19.901	1.812	2342.012	0.07%	98.89%
54.0	18.141	1.677	2343.689	0.07%	98.96%
55.0	16.754	1.558	2345.247	0.06%	99.03%
56.0	15.578	1.461	2346.708	0.06%	99.09%
57.0	14.474	1.374	2348.082	0.05%	99.15%
58.0	13.587	1.298	2349.38	0.05%	99.20%
59.0	12.700	1.229	2350.609	0.05%	99.26%
60.0	12.043	1.169	2351.778	0.05%	99.31%
61.0	11.360	1.117	2352.894	0.04%	99.35%
62.0	10.696	1.063	2353.957	0.04%	99.40%
63.0	10.210	1.017	2354.974	0.04%	99.44%
64.0	9.626	0.973	2355.947	0.04%	99.48%
65.0	9.152	0.929	2356.877	0.04%	99.52%
66.0	8.666	0.889	2357.766	0.03%	99.56%
67.0	8.226	0.849	2358.615	0.03%	99.59%
68.0	7.779	0.811	2359.426	0.03%	99.63%
69.0	7.346	0.772	2360.198	0.03%	99.66%
70.0	6.951	0.734	2360.932	0.03%	99.69%
71.0	6.551	0.698	2361.63	0.03%	99.72%
72.0	6.183	0.662	2362.292	0.03%	99.75%
73.0	5.769	0.625	2362.917	0.02%	99.78%
74.0	5.427	0.589	2363.505	0.02%	99.80%
75.0	5.079	0.555	2364.06	0.02%	99.82%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.685	0.518	2364.579	0.02%	99.85%
77.0	4.363	0.482	2365.061	0.02%	99.87%
78.0	3.975	0.446	2365.507	0.02%	99.89%
79.0	3.653	0.410	2365.917	0.02%	99.90%
80.0	3.272	0.373	2366.291	0.01%	99.92%
81.0	2.878	0.333	2366.623	0.01%	99.93%
82.0	2.569	0.295	2366.919	0.01%	99.94%
83.0	2.221	0.260	2367.179	0.01%	99.96%
84.0	1.919	0.226	2367.404	0.01%	99.97%
85.0	1.662	0.195	2367.6	0.01%	99.97%
86.0	1.445	0.170	2367.77	0.01%	99.98%
87.0	1.242	0.147	2367.917	0.01%	99.99%
88.0	1.012	0.123	2368.04	0.00%	99.99%
89.0	0.834	0.101	2368.141	0.00%	100.00%
90.0	0.723	0.085	2368.227	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1964.79	77.02%	82.96%
0-40	2280.81	89.41%	96.31%
0-60	2351.78	92.19%	99.31%
0-90	2368.14	92.83%	100.00%
0-120	2368.14	92.83%	100.00%
0-180	2368.23	92.84%	100.00%
60-90	16.36	0.64%	0.69%
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%
0-28.87	1894.58	74.27%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	338.39
10-20	829.39
20-30	797.01
30-40	316.03
40-50	55.26
50-60	15.70
60-70	9.15
70-80	5.36
80-90	1.85
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:

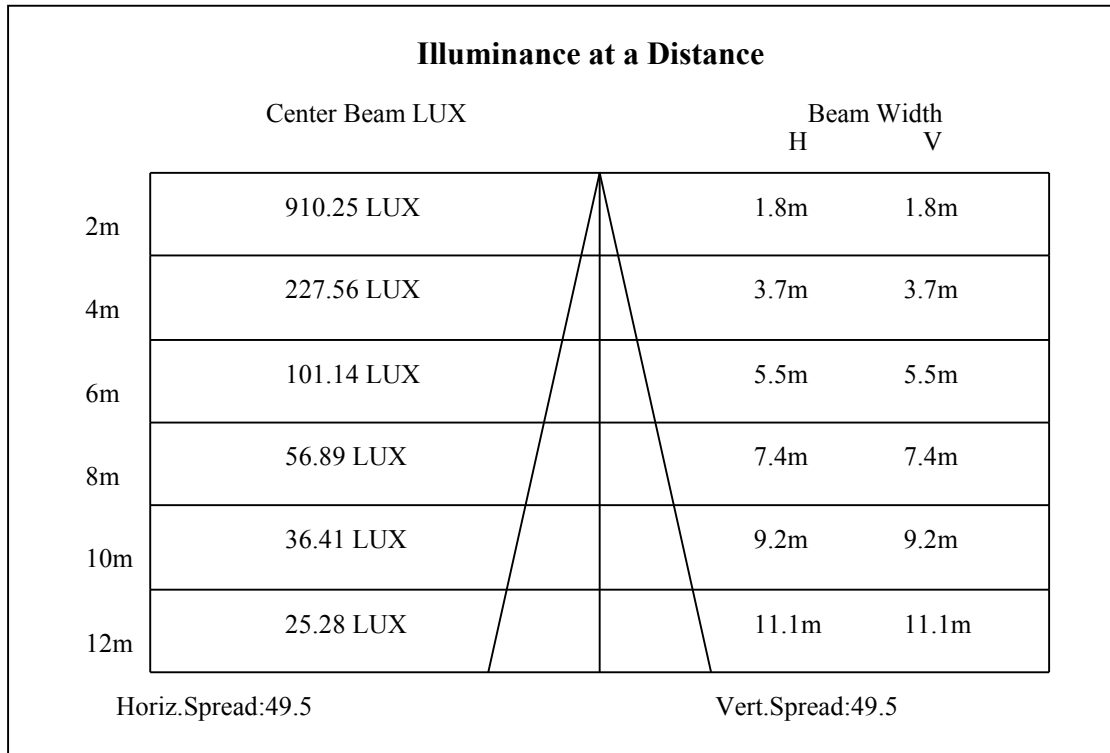
C90/C270:

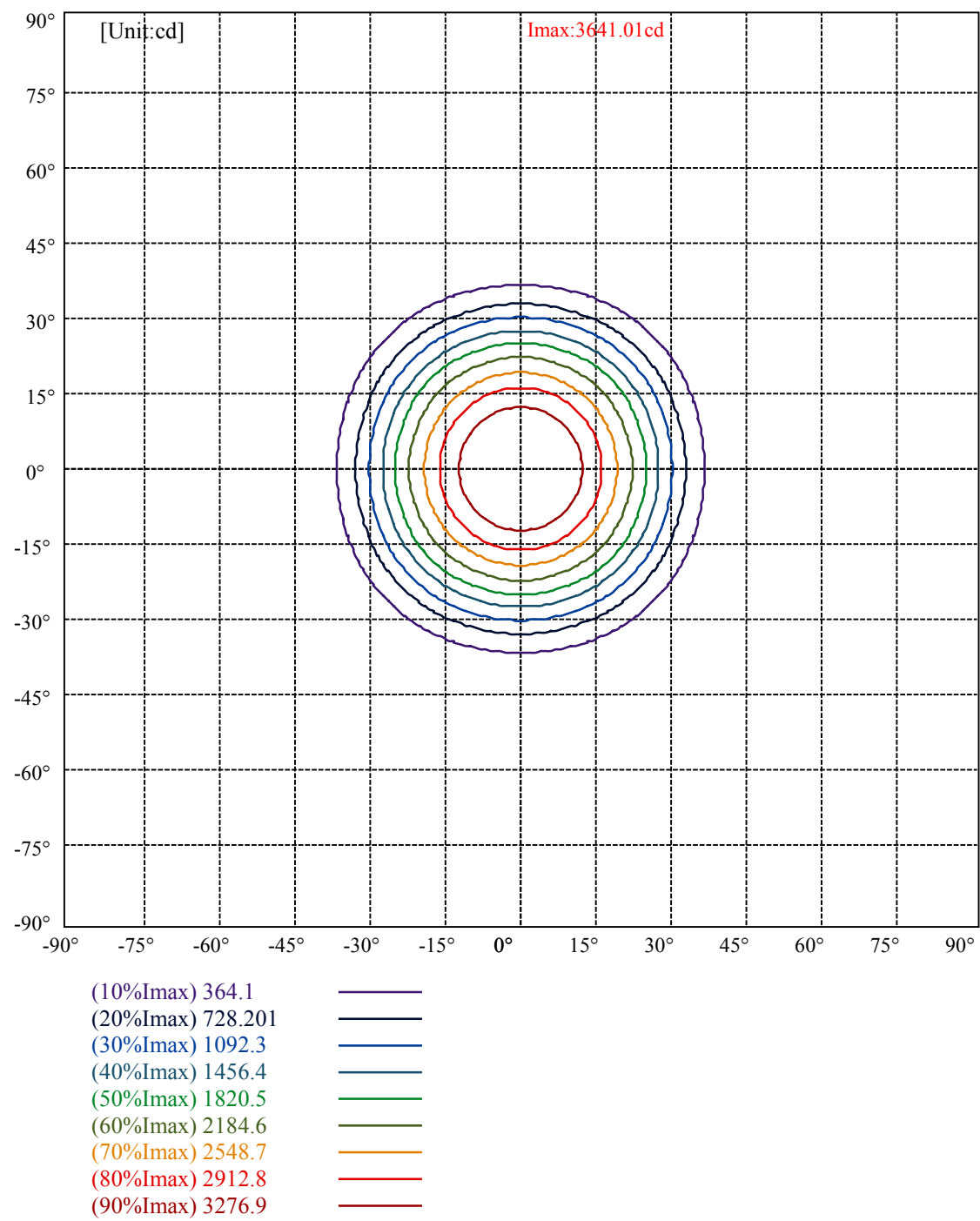
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.2 Right:36.2

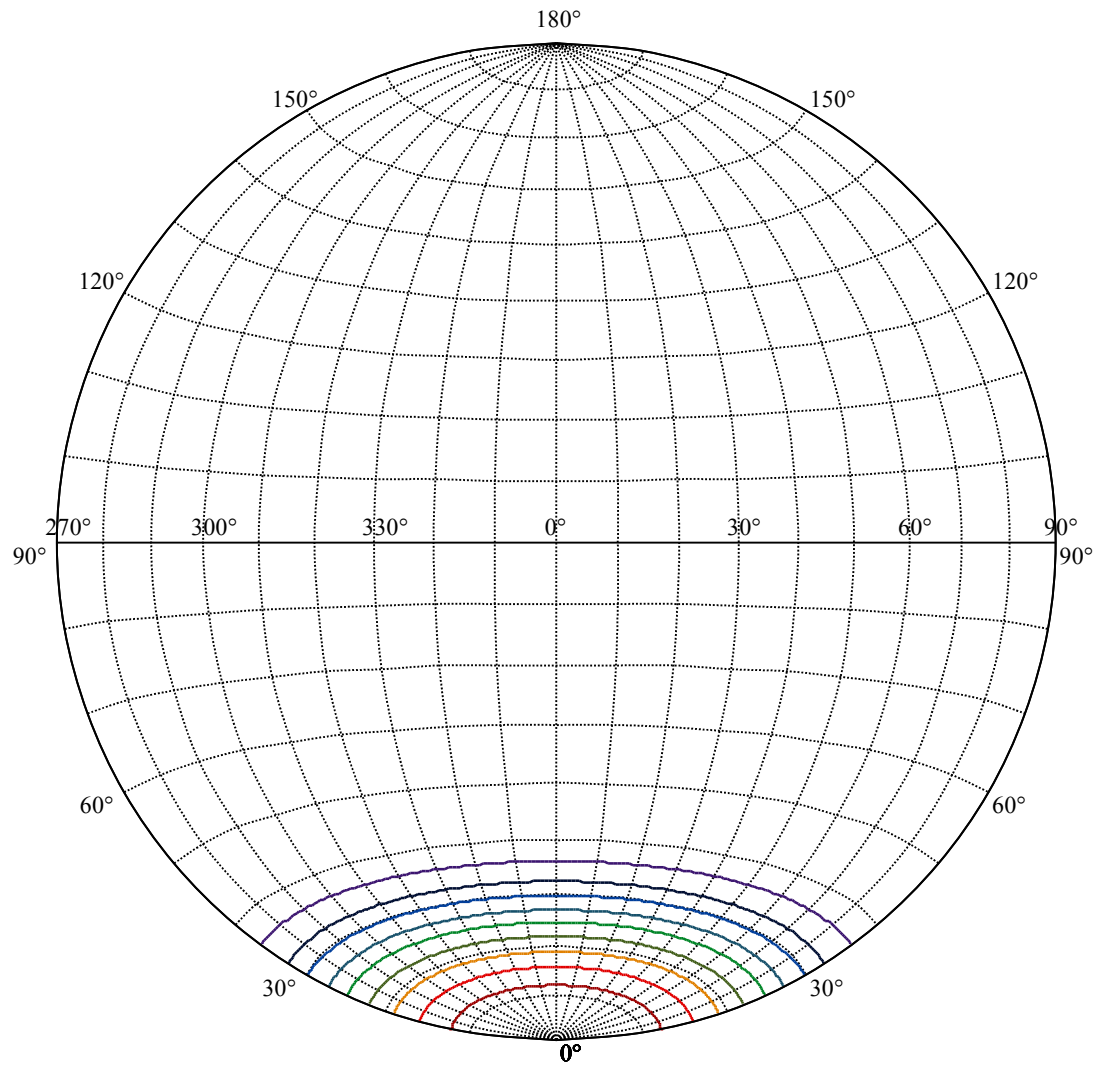
:C90/270Left:36.2 Right:36.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:24.8 Right:24.8

:C90/270Left:24.8 Right:24.8





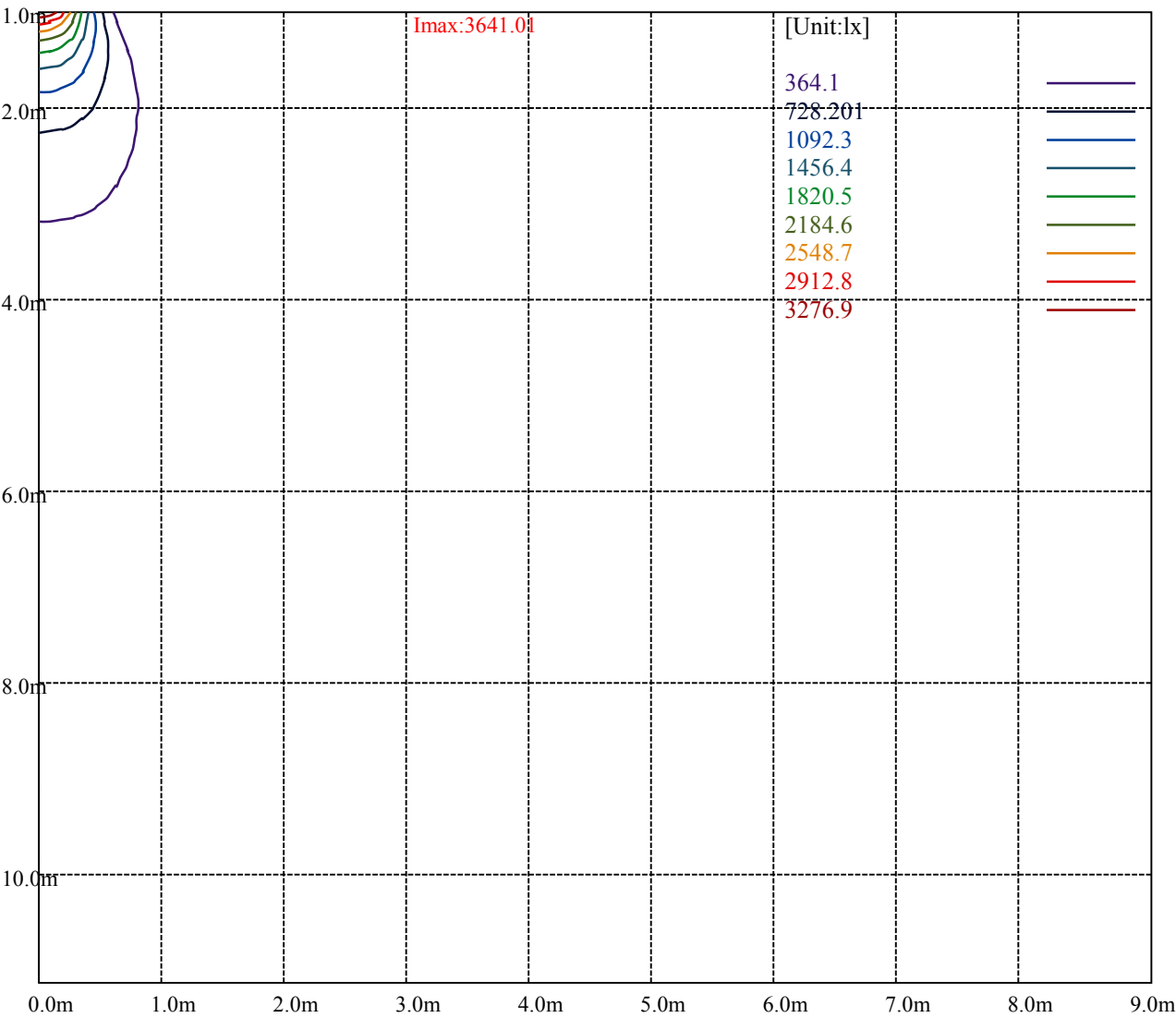


House

[Unit:cd]

Road

I _{max} :3641.01	
(10%I _{max})	364.1
(20%I _{max})	728.201
(30%I _{max})	1092.3
(40%I _{max})	1456.4
(50%I _{max})	1820.5
(60%I _{max})	2184.6
(70%I _{max})	2548.7
(80%I _{max})	2912.8
(90%I _{max})	3276.9



Luminance Table

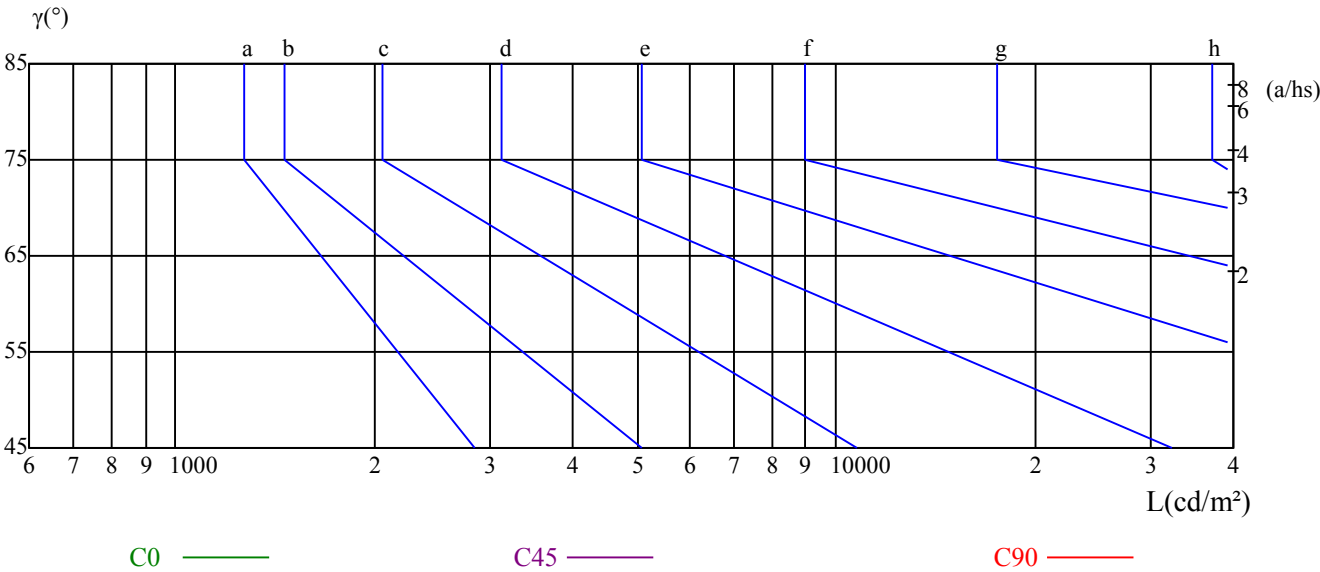
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

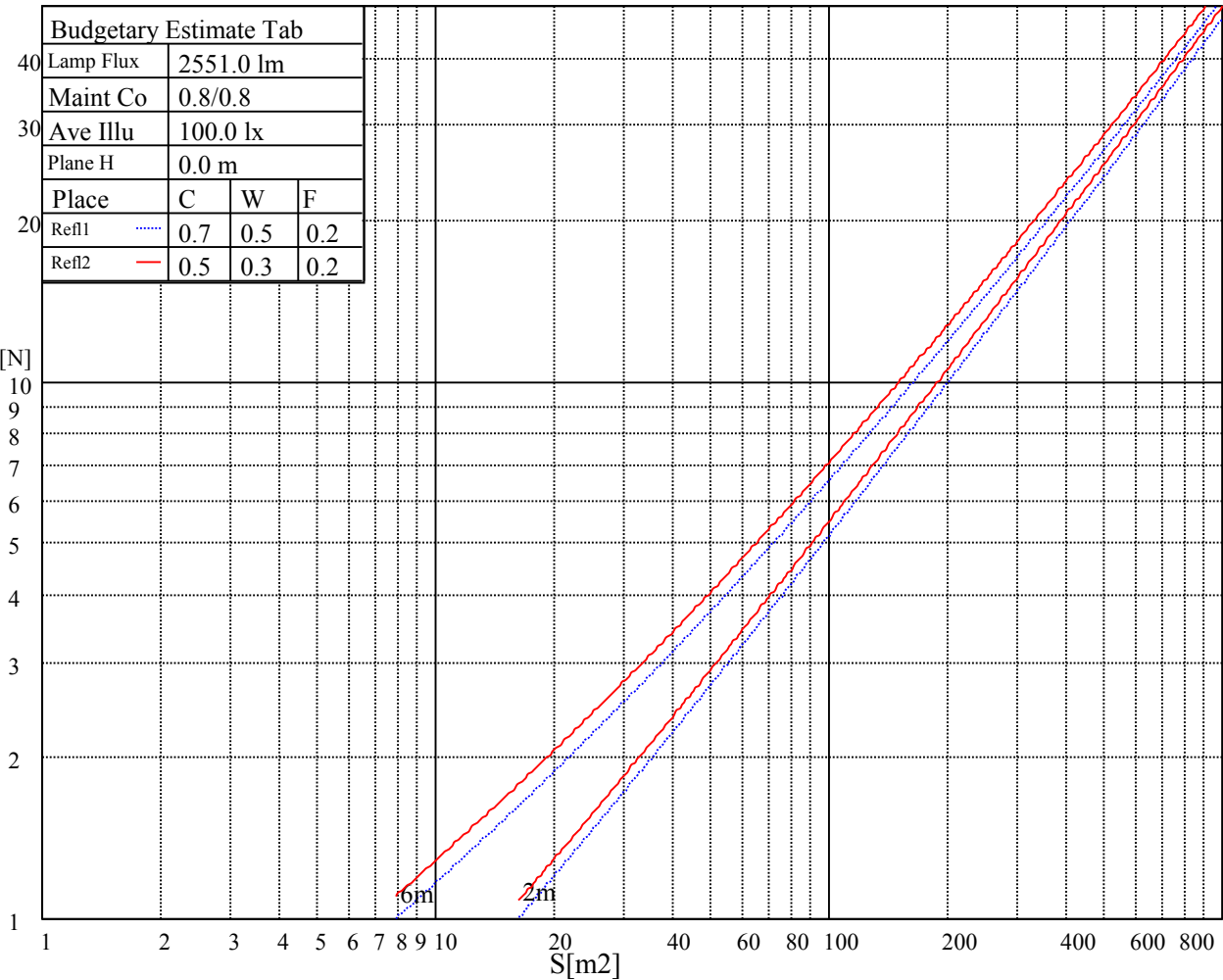
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

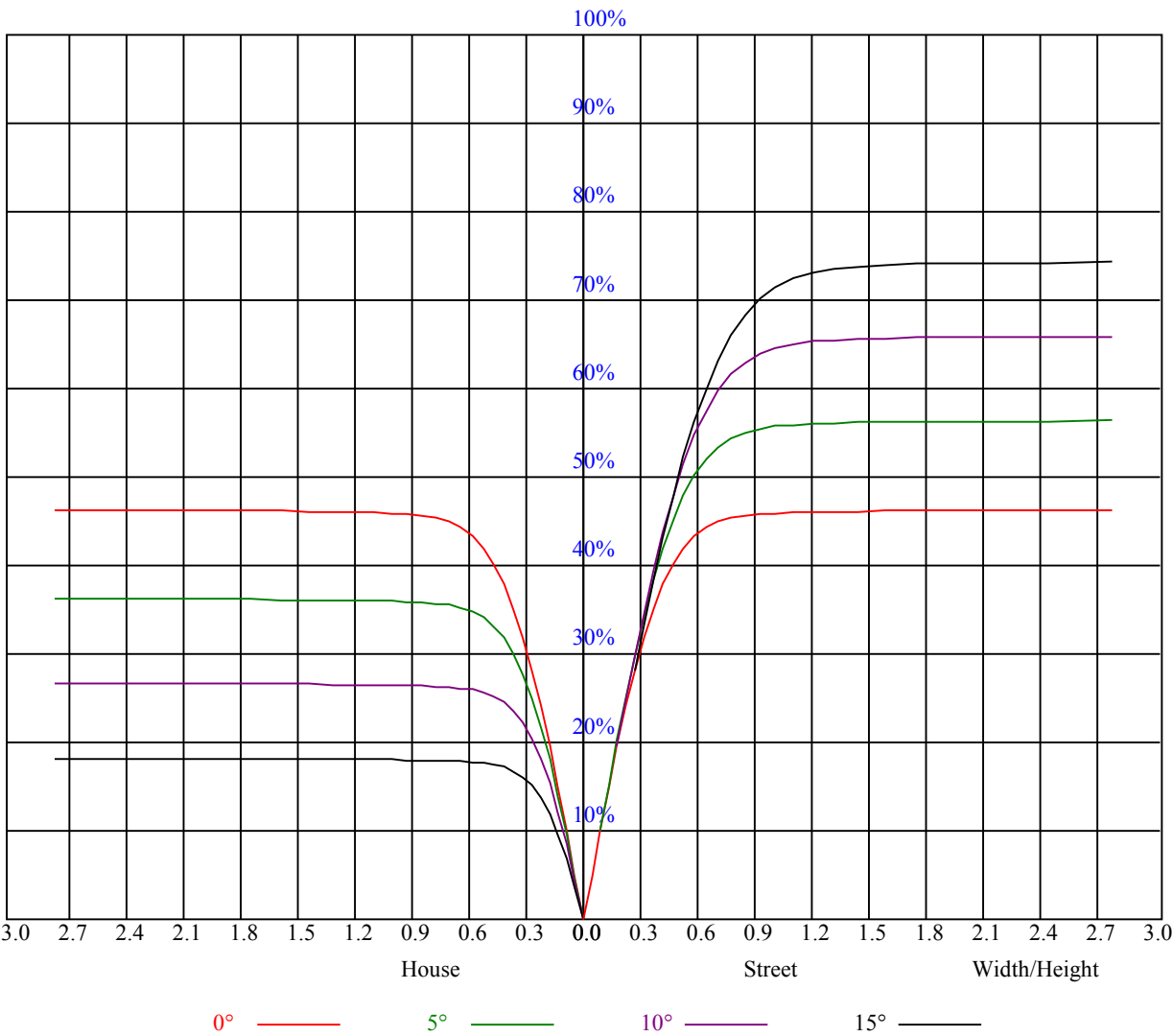


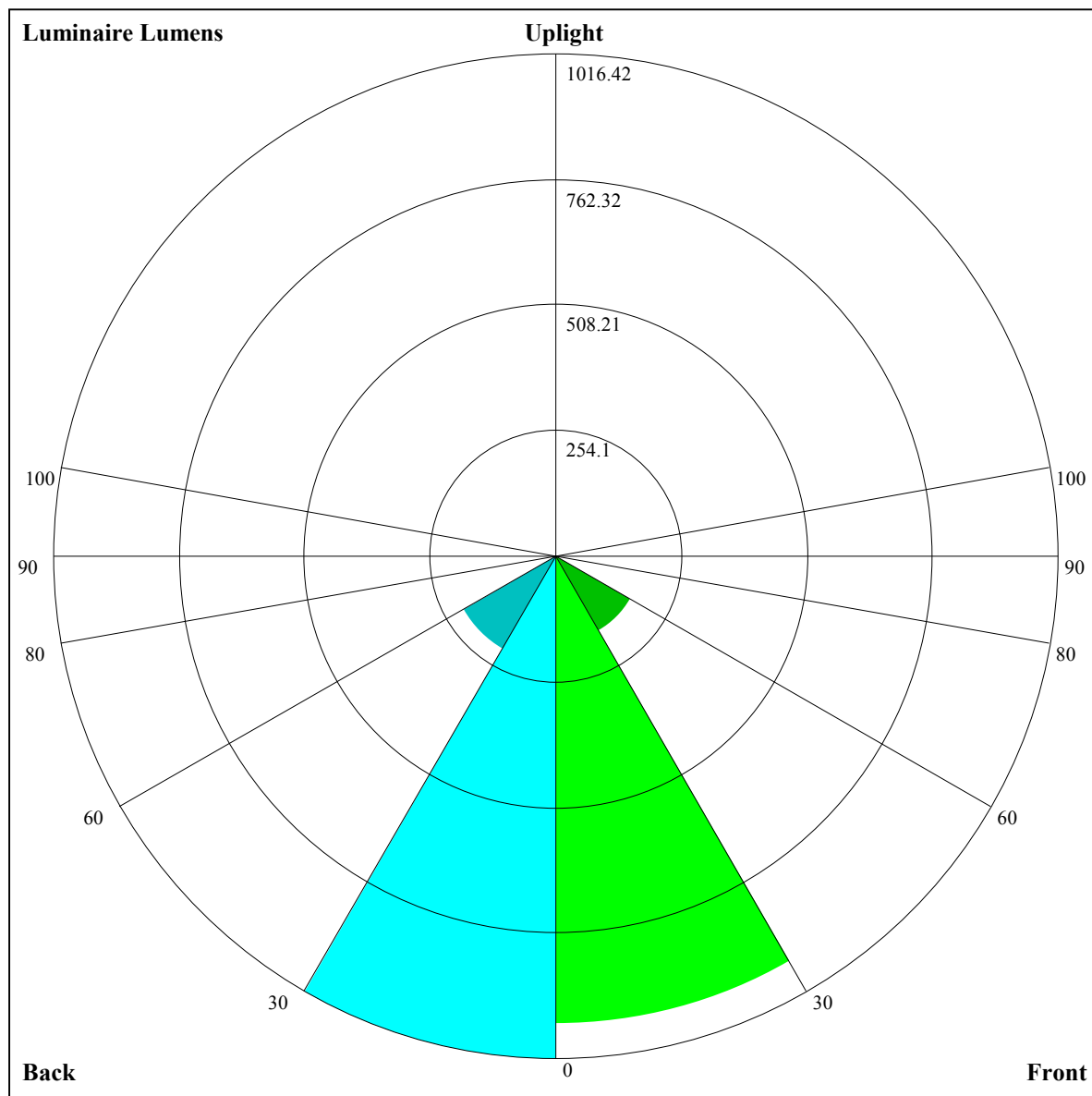
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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



RHOC	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	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	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	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.87	0.83	0.90	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.77	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
6	0.77	0.72	0.68	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.65
7	0.73	0.68	0.64	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.62
8	0.69	0.64	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.59
9	0.66	0.61	0.58	0.66	0.61	0.58	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.56
10	0.63	0.58	0.55	0.63	0.58	0.55	0.62	0.57	0.55	0.61	0.57	0.54	0.60	0.57	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=944.88,FM=175.44,FH=6.98,FVH=0.9

BL=1016.42,BM=217.05,BH=7.53,BVH=1.05

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	3631.33	3599.01	3582.29	3574.51	3537.72	3511.54	3474.75	3433.54	3373.36
45.0	3648.05	3644.16	3613.51	3576.72	3563.90	3523.79	3490.36	3458.61	3415.14
90.0	3648.05	3624.66	3583.97	3582.87	3543.87	3519.32	3500.93	3469.18	3426.86
135.0	3638.01	3658.09	3664.76	3643.00	3628.55	3620.19	3590.65	3578.93	3567.78
180.0	3631.33	3645.26	3665.87	3693.15	3680.37	3671.44	3672.02	3644.16	3643.00
225.0	3651.36	3667.55	3695.41	3699.87	3692.04	3692.04	3674.22	3649.73	3627.44
270.0	3641.90	3639.69	3648.05	3659.72	3659.72	3660.29	3660.29	3641.37	3625.76
315.0	3638.01	3641.90	3636.90	3622.98	3614.04	3583.40	3548.86	3522.69	3494.25
360.0	3631.33	3599.01	3582.29	3574.51	3537.72	3511.54	3474.75	3433.54	3373.36
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3307.07	3234.07	3154.38	3060.24	2964.95	2864.13	2744.34	2610.62	2490.25
45.0	3360.01	3291.46	3229.07	3157.17	3071.38	2978.87	2881.37	2767.73	2642.90
90.0	3373.36	3304.81	3240.22	3148.81	3059.66	2964.42	2854.09	2725.37	2591.12
135.0	3536.62	3493.72	3435.75	3378.35	3300.35	3213.46	3113.17	3002.26	2883.63
180.0	3629.65	3600.11	3548.86	3488.68	3430.18	3354.43	3261.92	3174.46	3061.92
225.0	3597.90	3539.93	3470.86	3405.68	3322.11	3229.07	3133.78	3021.24	2901.98
270.0	3606.26	3568.36	3522.11	3464.71	3402.90	3314.85	3224.60	3122.63	3015.67
315.0	3434.07	3373.93	3296.46	3215.67	3128.20	3030.70	2976.67	2797.80	2685.76
360.0	3307.07	3234.07	3154.38	3060.24	2964.95	2864.13	2744.34	2610.62	2490.25
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2382.19	2319.74	2162.11	2086.89	1962.63	1783.24	1708.02	1568.15	1364.79
45.0	2511.44	2413.93	2304.18	2161.53	2064.02	1935.30	1801.58	1670.65	1534.72
90.0	2466.86	2372.15	2229.49	2101.34	1988.23	1821.66	1713.01	1575.40	1438.90
135.0	2756.59	2609.47	2475.75	2342.03	2206.10	2068.49	1988.81	1802.16	1722.47
180.0	2931.52	2799.48	2667.44	2532.62	2452.36	2316.43	2120.84	2040.06	1907.44
225.0	2762.16	2623.39	2488.57	2367.68	2284.68	2106.39	2032.28	1899.08	1772.62
270.0	2886.94	2805.63	2612.83	2483.58	2413.93	2245.68	2165.42	2031.70	1893.51
315.0	2587.76	2414.46	2352.07	2240.11	2115.85	1987.70	1855.09	1719.16	1579.87
360.0	2382.19	2319.74	2162.11	2086.89	1962.63	1783.24	1708.02	1568.15	1364.79
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1061.97	1061.97	964.78	807.73	668.81	552.75	458.77	380.97	314.11
45.0	1402.10	1263.92	1114.64	961.42	812.09	673.33	555.80	457.19	374.14
90.0	1092.67	1060.97	998.42	840.58	695.82	573.35	476.85	395.16	327.31
135.0	1591.01	1451.72	1312.43	1170.88	1018.77	859.98	714.59	590.33	490.62
180.0	1778.77	1647.83	1505.18	1369.78	1224.39	1070.59	909.59	754.69	620.97
225.0	1642.26	1509.65	1377.03	1054.30	1054.30	892.04	743.08	613.88	509.23
270.0	1755.90	1614.40	1476.80	1330.25	1180.92	1024.34	862.24	717.90	590.33
315.0	1441.68	1085.36	1023.97	991.96	835.59	720.47	572.62	492.72	411.04
360.0	1061.97	1061.97	964.78	807.73	668.81	552.75	458.77	380.97	314.11
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	268.33	209.46	169.36	141.60	108.28	89.78	71.54	57.82	47.46
45.0	306.75	294.46	294.46	176.40	141.34	111.85	88.52	69.96	56.14
90.0	268.44	237.85	176.87	154.74	122.89	97.24	77.06	61.71	50.25
135.0	408.15	339.03	302.81	302.81	185.02	155.90	119.84	95.82	79.79
180.0	513.43	428.17	355.74	293.93	293.93	195.59	165.31	132.77	105.60
225.0	421.97	349.02	286.15	253.56	187.81	150.01	130.51	103.55	81.79
270.0	488.36	405.89	335.14	287.25	287.25	188.91	152.01	121.95	97.77
315.0	339.92	280.37	229.59	186.86	150.80	120.74	96.56	77.63	63.60
360.0	268.33	209.46	169.36	141.60	108.28	89.78	71.54	57.82	47.46

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	39.95	34.48	30.28	27.02	24.23	21.81	19.87	18.19	16.82
45.0	46.04	38.42	32.96	28.80	25.60	22.97	20.76	18.92	17.35
90.0	41.52	35.27	30.54	27.07	24.18	21.76	19.76	18.13	16.71
135.0	63.97	52.19	43.57	37.16	32.43	28.80	25.70	23.23	21.24
180.0	83.78	67.33	54.72	45.47	38.53	33.27	29.28	26.12	23.44
225.0	64.97	52.56	43.68	37.00	32.06	28.17	25.02	22.39	20.39
270.0	78.27	63.34	52.25	43.78	37.48	32.54	28.65	25.49	22.92
315.0	52.62	44.15	37.90	33.11	29.38	26.28	23.65	21.50	20.34
360.0	39.95	34.48	30.28	27.02	24.23	21.81	19.87	18.19	16.82
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.51	14.45	13.51	12.67	11.93	11.25	10.83	10.09	9.51
45.0	16.03	15.09	13.88	12.98	12.35	11.62	10.99	10.35	9.88
90.0	15.45	14.40	13.46	12.62	11.77	11.20	10.67	10.14	9.46
135.0	19.45	17.87	16.56	15.35	14.30	13.40	12.56	11.83	11.46
180.0	21.24	19.40	17.87	16.45	15.77	14.19	13.30	12.83	11.67
225.0	18.61	17.08	15.82	14.72	13.77	12.88	12.35	11.62	10.88
270.0	20.76	19.03	17.56	16.19	14.93	13.98	13.40	12.51	11.83
315.0	18.08	16.71	15.98	14.82	13.88	13.09	12.25	11.51	10.88
360.0	15.51	14.45	13.51	12.67	11.93	11.25	10.83	10.09	9.51
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.25	8.73	8.30	7.88	7.52	7.04	6.62	6.25	5.89
45.0	9.36	8.83	8.46	8.04	7.62	7.25	6.83	6.52	6.10
90.0	9.15	8.67	8.25	7.78	7.41	6.99	6.62	6.20	5.83
135.0	10.83	10.04	9.67	9.20	8.73	8.25	7.78	7.41	6.99
180.0	11.30	10.67	10.09	9.57	8.99	8.57	8.09	7.67	7.25
225.0	10.35	9.83	9.30	8.78	8.36	7.88	7.52	7.10	6.68
270.0	11.14	10.51	9.88	9.36	8.88	8.41	7.88	7.52	7.10
315.0	10.30	9.72	9.25	8.73	8.30	7.83	7.41	6.94	6.57
360.0	9.25	8.73	8.30	7.88	7.52	7.04	6.62	6.25	5.89
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.52	5.15	4.78	4.47	4.05	3.68	3.31	3.00	2.63
45.0	5.73	5.31	5.05	4.68	4.26	4.10	3.57	3.31	3.00
90.0	5.57	5.15	4.78	4.47	4.10	3.73	3.31	3.05	2.73
135.0	6.57	6.10	5.78	5.52	5.05	4.68	4.26	3.89	3.57
180.0	6.83	6.47	6.04	5.68	5.31	4.94	4.63	4.36	3.84
225.0	6.36	5.94	5.62	5.20	4.84	4.57	4.15	3.78	3.36
270.0	6.73	6.25	5.94	5.62	5.20	4.84	4.52	4.15	3.78
315.0	6.15	5.78	5.41	4.99	4.68	4.36	4.05	3.68	3.26
360.0	5.52	5.15	4.78	4.47	4.05	3.68	3.31	3.00	2.63
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.26	2.05	1.68	1.52	1.31	1.05	0.95	0.63	0.63
45.0	2.47	2.21	2.00	1.68	1.42	1.26	1.05	0.84	0.63
90.0	2.37	2.05	1.84	1.52	1.31	1.26	1.05	0.79	0.68
135.0	3.15	2.79	2.31	2.05	1.79	1.52	1.37	1.16	0.89
180.0	3.47	3.10	2.73	2.42	2.05	1.79	1.52	1.31	1.05
225.0	3.05	2.84	2.37	2.00	1.84	1.52	1.31	1.16	1.00
270.0	3.47	3.05	2.68	2.26	2.00	1.79	1.52	1.26	1.10
315.0	2.79	2.47	2.16	1.89	1.58	1.37	1.16	0.95	0.68
360.0	2.26	2.05	1.68	1.52	1.31	1.05	0.95	0.63	0.63

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.63
45.0	0.68
90.0	0.68
135.0	0.68
180.0	0.89
225.0	0.84
270.0	0.84
315.0	0.53
360.0	0.63