



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: 92.70.412.00

Report No: 2024815-B016

Ballast type: AC

Test No: 2024815-C016

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Lamp flux(lm): 2544.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 35.430

Current(A): 0.450

Power (W): 15.940

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2342.58, Efficiency(%): 92.08% , Luminous Efficacy(lm/W): 146.96

Central intensity(cd): 3495.642, Maximum intensity(cd): 3495.642

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.0

[C90/270]Total=50.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=73.4

[C90/270]Total=73.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.79 C90_270=0.79

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.78 C90_270=0.78

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.08%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.407%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/15
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

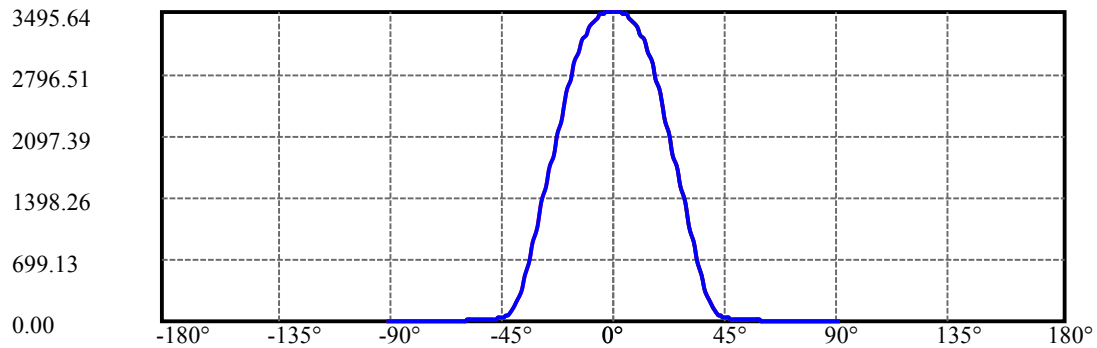
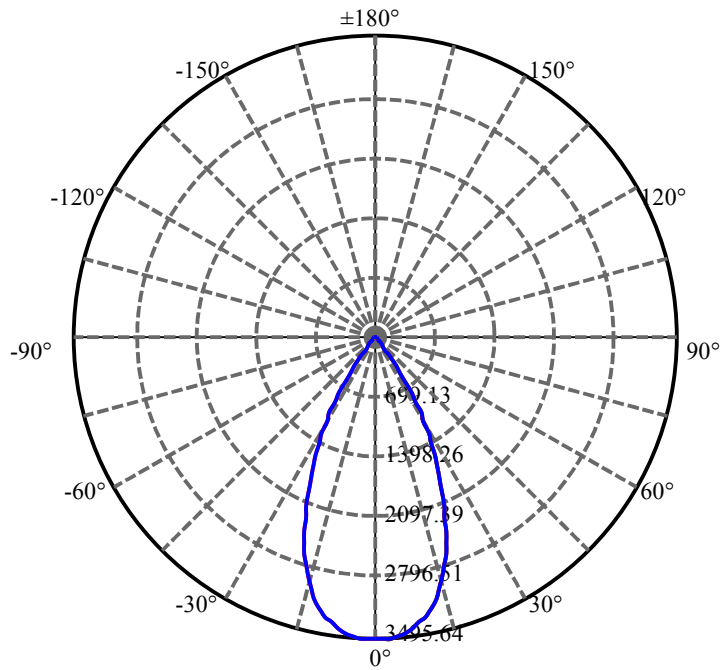
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3495.643	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3494.191	3.345	3.345	0.13%	0.14%
2.0	3490.708	10.025	13.37	0.39%	0.57%
3.0	3490.012	16.696	30.065	0.66%	1.28%
4.0	3484.506	23.346	53.411	0.92%	2.28%
5.0	3466.543	29.903	83.314	1.18%	3.56%
6.0	3438.961	36.290	119.605	1.43%	5.11%
7.0	3414.729	42.541	162.145	1.67%	6.92%
8.0	3380.879	48.635	210.78	1.91%	9.00%
9.0	3337.554	54.449	265.23	2.14%	11.32%
10.0	3294.453	60.017	325.247	2.36%	13.88%
11.0	3244.657	65.339	390.586	2.57%	16.67%
12.0	3183.086	70.264	460.85	2.76%	19.67%
13.0	3118.743	74.787	535.637	2.94%	22.87%
14.0	3036.063	78.781	614.418	3.10%	26.23%
15.0	2961.122	82.332	696.75	3.24%	29.74%
16.0	2862.442	85.332	782.082	3.35%	33.39%
17.0	2742.015	87.276	869.358	3.43%	37.11%
18.0	2637.967	88.704	958.062	3.49%	40.90%
19.0	2519.439	89.728	1047.791	3.53%	44.73%
20.0	2388.709	89.833	1137.624	3.53%	48.56%
21.0	2249.281	89.059	1226.682	3.50%	52.36%
22.0	2125.030	87.904	1314.586	3.46%	56.12%
23.0	1991.376	86.373	1400.959	3.40%	59.80%
24.0	1869.582	84.414	1485.374	3.32%	63.41%
25.0	1752.217	82.352	1567.725	3.24%	66.92%
26.0	1641.139	80.101	1647.826	3.15%	70.34%
27.0	1524.069	77.438	1725.264	3.04%	73.65%
28.0	1378.806	73.495	1798.758	2.89%	76.79%
29.0	1282.972	69.640	1868.398	2.74%	79.76%
30.0	1129.982	65.149	1933.547	2.56%	82.54%
31.0	1022.505	59.901	1993.448	2.35%	85.10%
32.0	900.672	55.097	2048.544	2.17%	87.45%
33.0	770.014	49.219	2097.763	1.93%	89.55%
34.0	650.507	42.989	2140.753	1.69%	91.38%
35.0	523.726	36.467	2177.22	1.43%	92.94%
36.0	417.097	29.956	2207.176	1.18%	94.22%
37.0	325.730	24.227	2231.403	0.95%	95.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	241.722	18.941	2250.344	0.74%	96.06%
39.0	193.982	14.872	2265.215	0.58%	96.70%
40.0	147.970	11.926	2277.141	0.47%	97.21%
41.0	91.419	8.525	2285.666	0.34%	97.57%
42.0	71.538	5.921	2291.586	0.23%	97.82%
43.0	58.679	4.824	2296.41	0.19%	98.03%
44.0	48.509	4.046	2300.456	0.16%	98.20%
45.0	41.577	3.462	2303.918	0.14%	98.35%
46.0	35.959	3.032	2306.95	0.12%	98.48%
47.0	31.032	2.664	2309.614	0.10%	98.59%
48.0	27.181	2.353	2311.968	0.09%	98.69%
49.0	23.923	2.099	2314.066	0.08%	98.78%
50.0	21.262	1.884	2315.95	0.07%	98.86%
51.0	19.146	1.710	2317.66	0.07%	98.94%
52.0	17.457	1.571	2319.23	0.06%	99.00%
53.0	15.986	1.455	2320.685	0.06%	99.07%
54.0	14.855	1.359	2322.044	0.05%	99.12%
55.0	13.647	1.272	2323.317	0.05%	99.18%
56.0	12.779	1.194	2324.511	0.05%	99.23%
57.0	11.965	1.131	2325.642	0.04%	99.28%
58.0	11.196	1.071	2326.713	0.04%	99.32%
59.0	10.473	1.013	2327.726	0.04%	99.37%
60.0	9.875	0.961	2328.688	0.04%	99.41%
61.0	9.310	0.916	2329.603	0.04%	99.45%
62.0	8.791	0.872	2330.475	0.03%	99.48%
63.0	8.298	0.831	2331.307	0.03%	99.52%
64.0	7.904	0.795	2332.102	0.03%	99.55%
65.0	7.451	0.760	2332.861	0.03%	99.59%
66.0	7.070	0.724	2333.586	0.03%	99.62%
67.0	6.728	0.694	2334.28	0.03%	99.65%
68.0	6.399	0.665	2334.945	0.03%	99.67%
69.0	6.064	0.636	2335.581	0.02%	99.70%
70.0	5.762	0.607	2336.188	0.02%	99.73%
71.0	5.440	0.579	2336.767	0.02%	99.75%
72.0	5.164	0.551	2337.318	0.02%	99.78%
73.0	4.869	0.525	2337.843	0.02%	99.80%
74.0	4.566	0.496	2338.339	0.02%	99.82%
75.0	4.330	0.470	2338.809	0.02%	99.84%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.034	0.444	2339.253	0.02%	99.86%
77.0	3.732	0.414	2339.667	0.02%	99.88%
78.0	3.449	0.384	2340.052	0.02%	99.89%
79.0	3.167	0.355	2340.407	0.01%	99.91%
80.0	2.884	0.326	2340.733	0.01%	99.92%
81.0	2.589	0.296	2341.029	0.01%	99.93%
82.0	2.332	0.267	2341.296	0.01%	99.95%
83.0	2.089	0.240	2341.536	0.01%	99.96%
84.0	1.853	0.215	2341.751	0.01%	99.96%
85.0	1.636	0.190	2341.942	0.01%	99.97%
86.0	1.439	0.168	2342.11	0.01%	99.98%
87.0	1.248	0.147	2342.257	0.01%	99.99%
88.0	1.045	0.126	2342.382	0.00%	99.99%
89.0	0.867	0.105	2342.487	0.00%	100.00%
90.0	0.769	0.090	2342.577	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1933.55	76.00%	82.54%
0-40	2277.14	89.51%	97.21%
0-60	2328.69	91.54%	99.41%
0-90	2342.49	92.08%	100.00%
0-120	2342.49	92.08%	100.00%
0-180	2342.58	92.08%	100.00%
60-90	13.80	0.54%	0.59%
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%
0-29.09	1874.06	73.67%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	325.25
10-20	812.38
20-30	795.92
30-40	343.59
40-50	38.81
50-60	12.74
60-70	7.50
70-80	4.55
80-90	1.75
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: —————

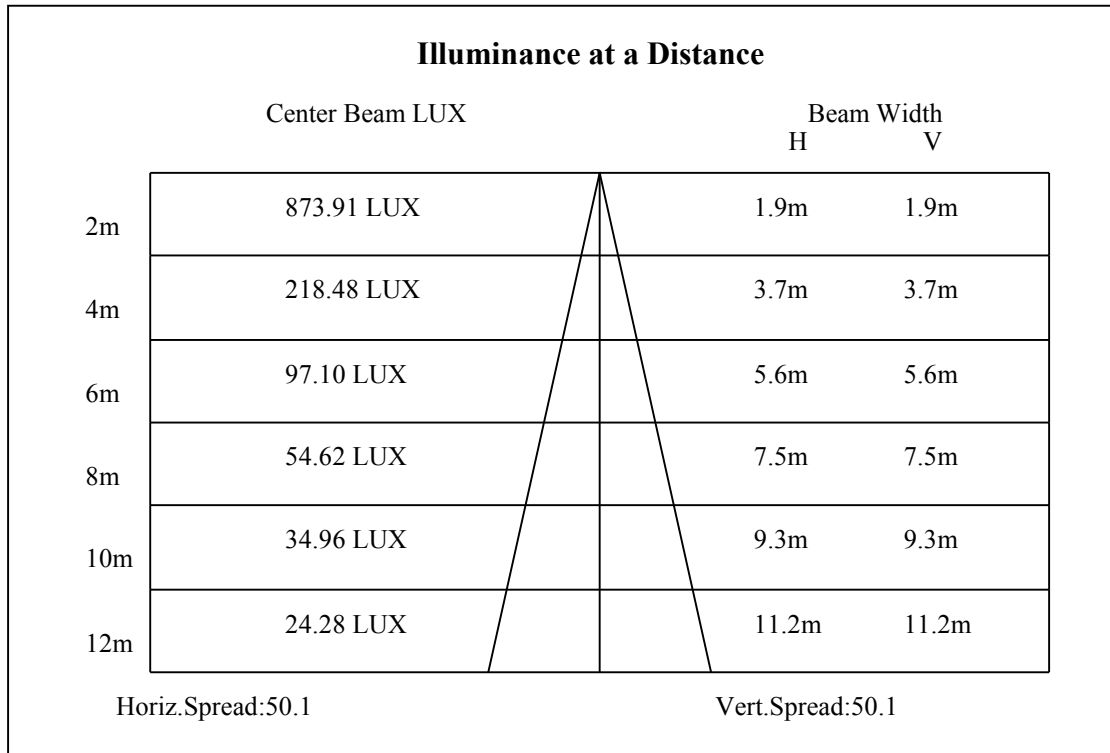
C90/C270: —————

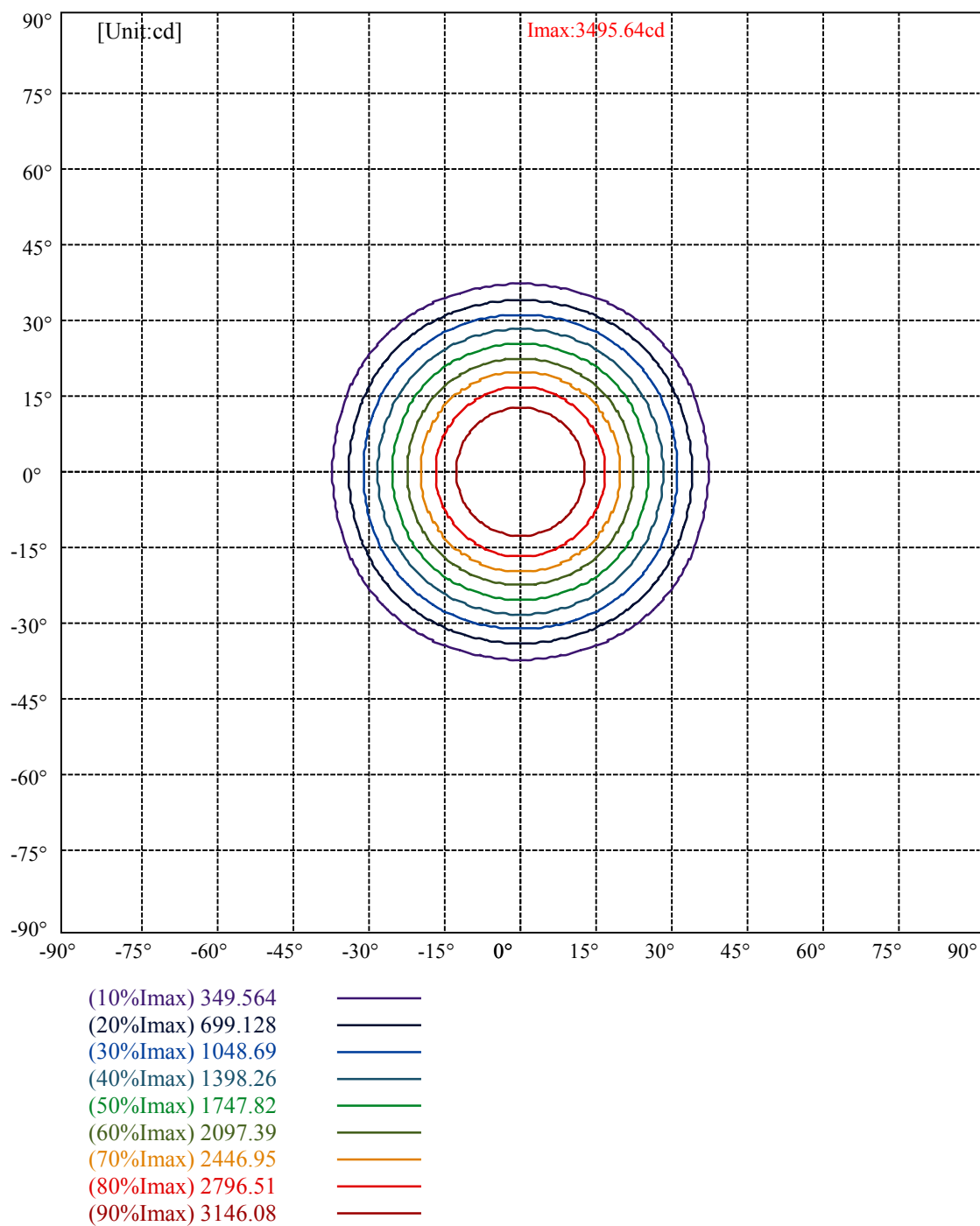
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.7 Right:36.7

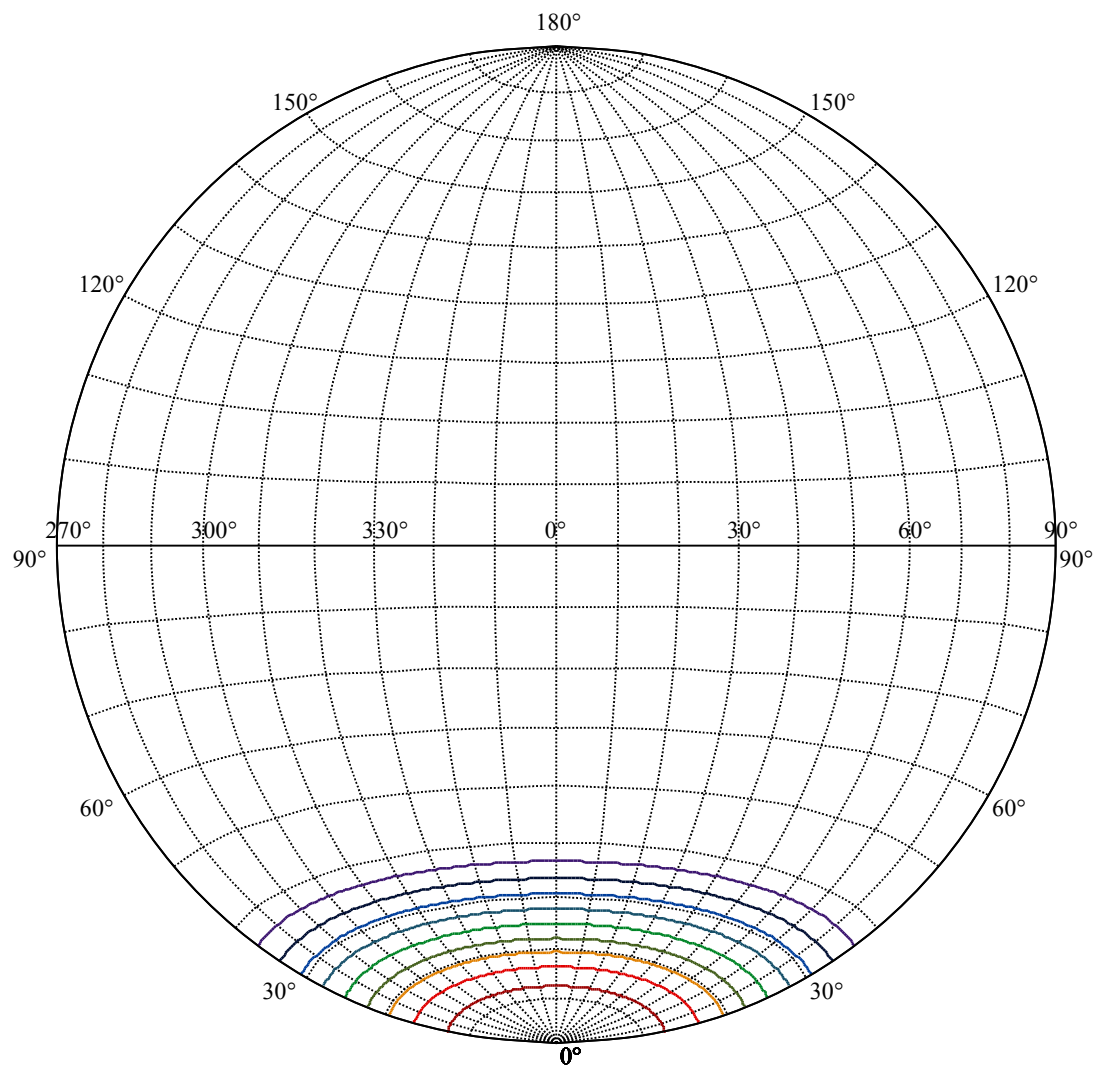
:C90/270Left:36.7 Right:36.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.0 Right:25.0

:C90/270Left:25.0 Right:25.0





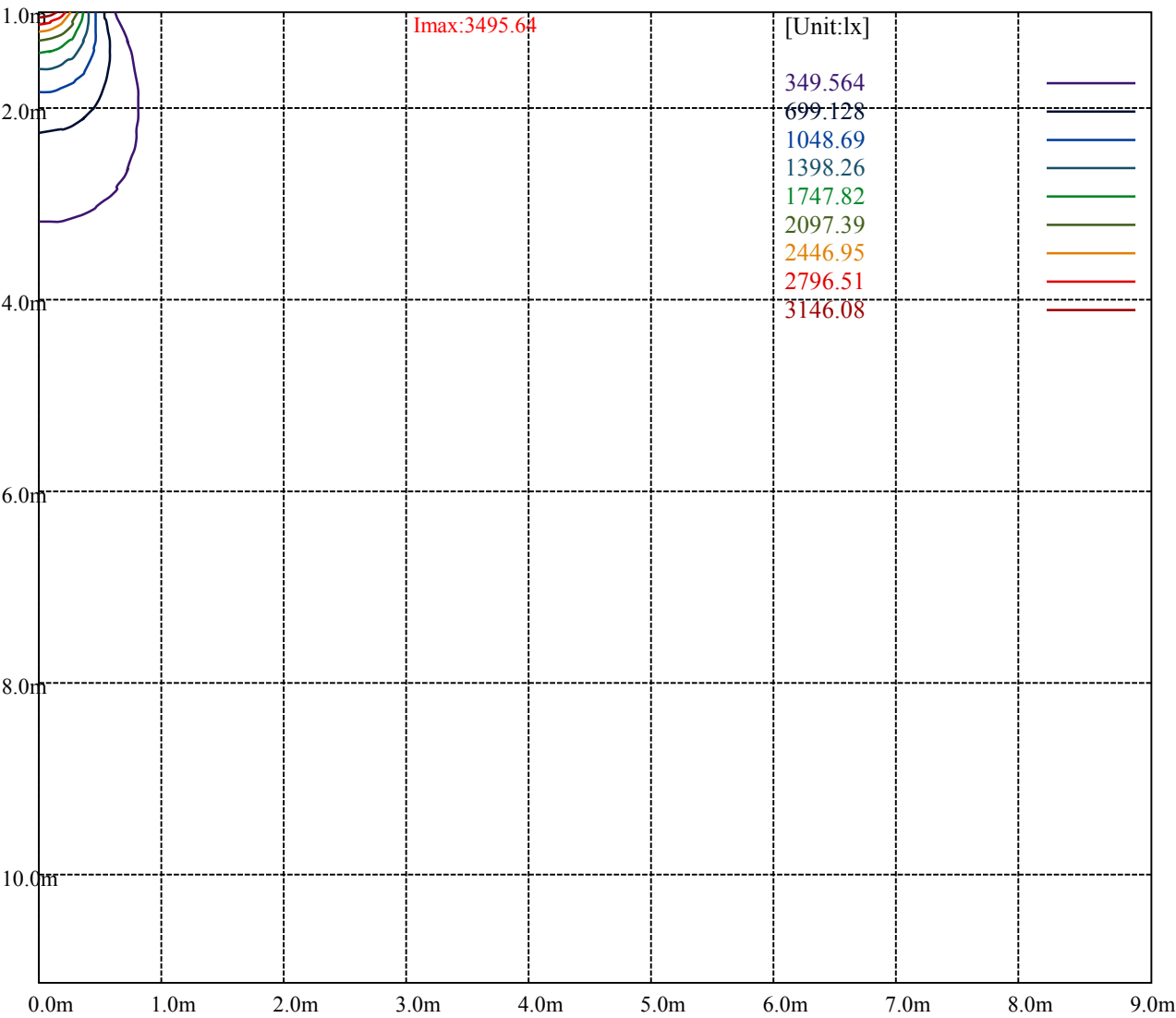


House

[Unit:cd]

Road

Imax:3495.64	
(10%Imax) 349.564	—
(20%Imax) 699.128	—
(30%Imax) 1048.69	—
(40%Imax) 1398.26	—
(50%Imax) 1747.82	—
(60%Imax) 2097.39	—
(70%Imax) 2446.95	—
(80%Imax) 2796.51	—
(90%Imax) 3146.08	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

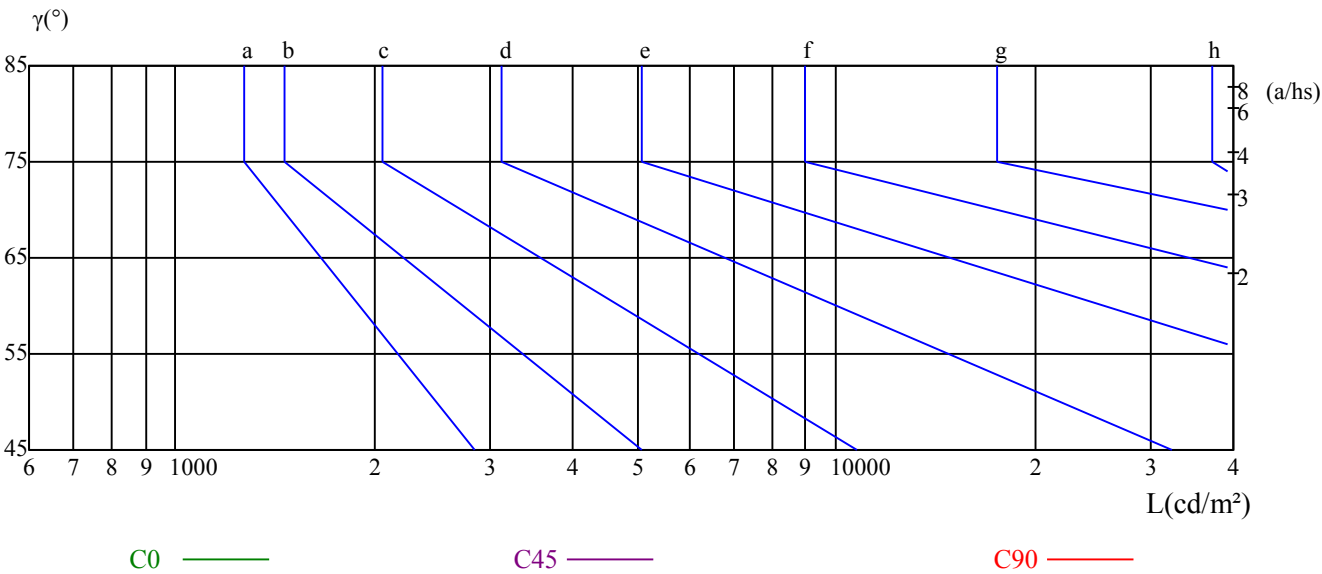
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

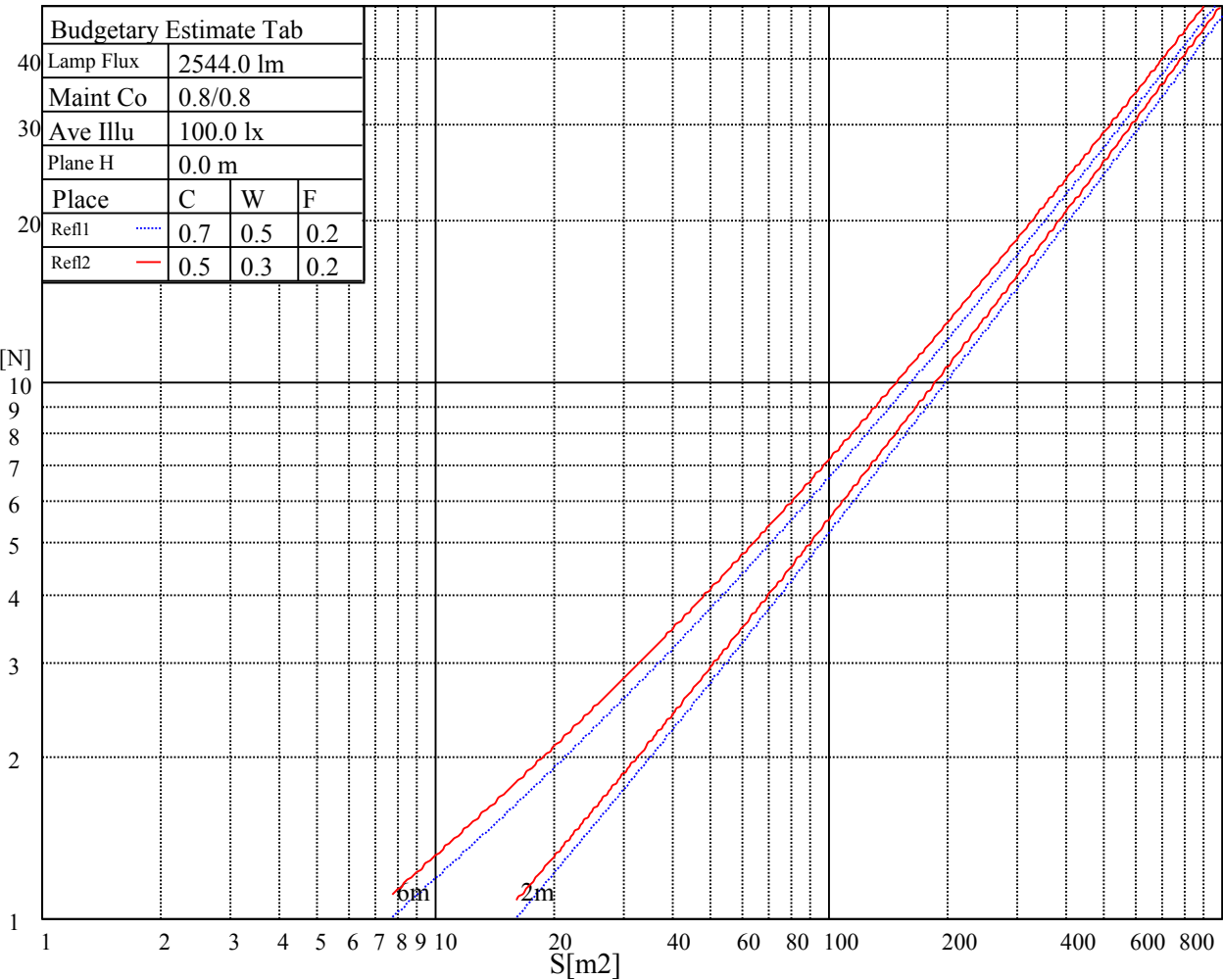
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

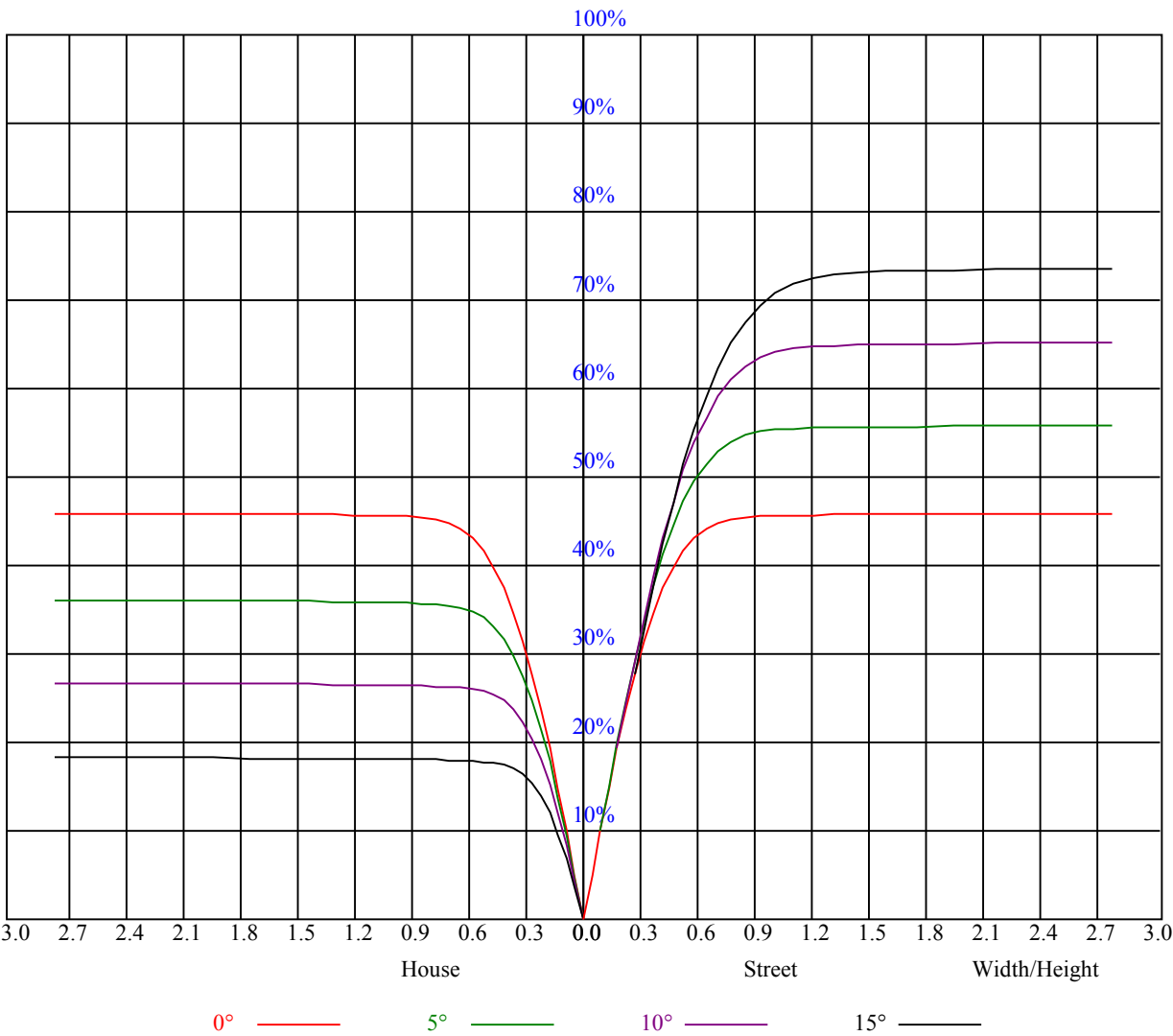


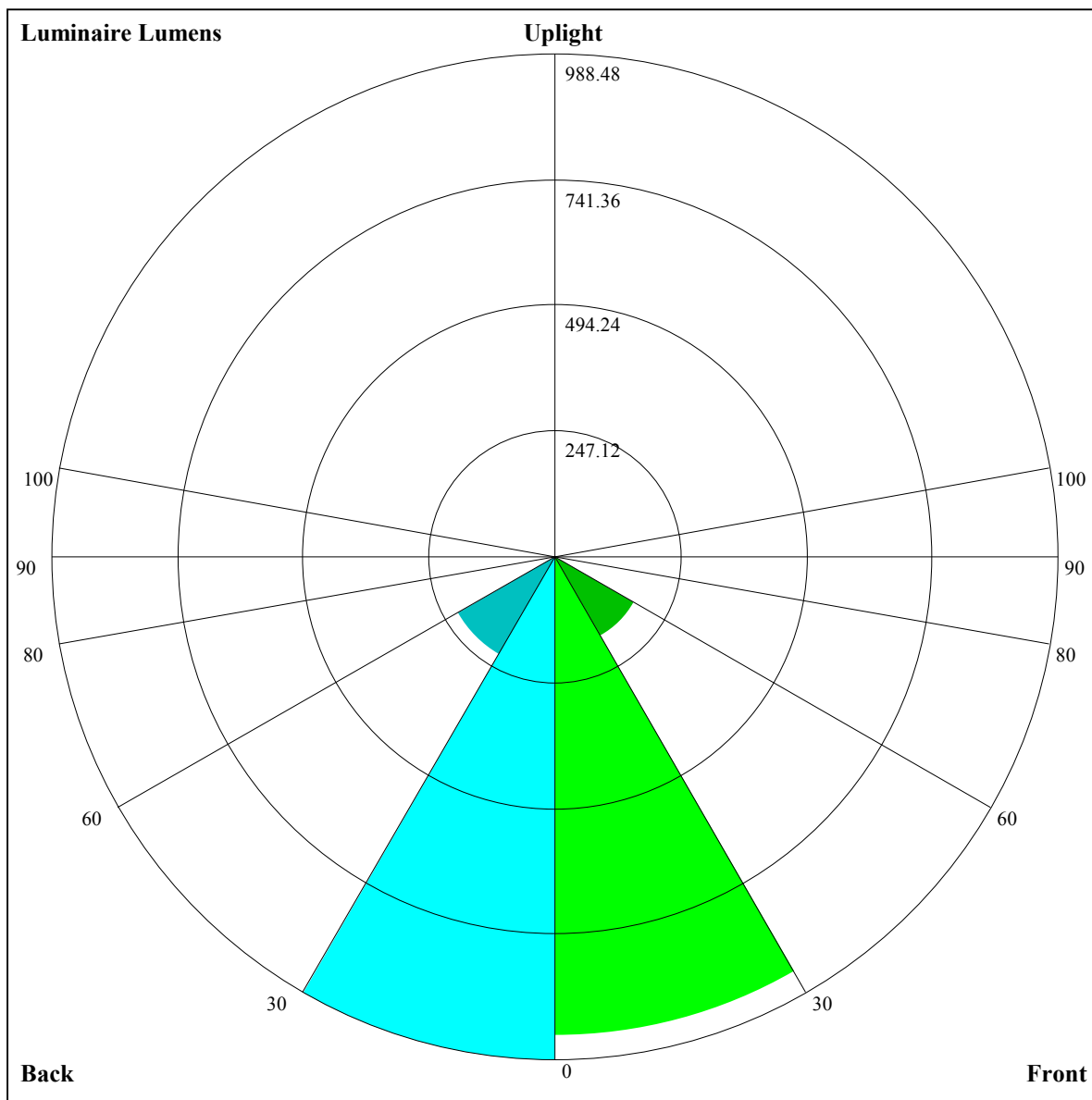
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	1.10	1.10	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.00	0.98	1.01	0.99	0.97	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.89	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.91	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.86	0.85	0.83	0.82
3	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.80	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.71	0.68	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.60	0.56	0.54	0.52





Luminaire Lumens:

FL=939.86,FM=178.55,FH=5.79,FVH=0.87

BL=988.48,BM=220.8,BH=6.28,BVH=1

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	3491.46	3476.43	3473.65	3471.96	3461.40	3415.14	3376.72	3351.07	3317.06
45.0	3492.57	3495.93	3481.42	3462.50	3446.89	3427.97	3389.49	3360.01	3319.32
90.0	3497.61	3488.15	3464.71	3455.25	3441.32	3428.49	3366.10	3338.24	3304.29
135.0	3500.93	3501.50	3501.50	3504.29	3487.57	3482.00	3449.68	3419.03	3383.40
180.0	3491.46	3499.82	3496.51	3508.18	3523.21	3503.19	3483.11	3469.76	3439.11
225.0	3492.57	3508.18	3508.76	3513.75	3514.33	3486.47	3465.29	3451.36	3422.40
270.0	3497.61	3499.82	3504.29	3499.30	3511.54	3510.44	3507.65	3483.68	3463.61
315.0	3500.93	3483.68	3494.83	3504.87	3489.78	3478.64	3473.65	3444.68	3397.85
360.0	3491.46	3476.43	3473.65	3471.96	3461.40	3415.14	3376.72	3351.07	3317.06
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3264.13	3207.89	3144.34	3079.16	2995.59	2900.87	2793.33	2677.48	2538.72
45.0	3275.27	3237.43	3195.64	3129.89	3082.53	2956.59	2905.34	2807.84	2645.16
90.0	3237.96	3210.10	3165.52	3096.46	3025.13	2934.88	2836.80	2728.73	2600.00
135.0	3347.71	3299.82	3258.03	3200.06	3150.49	3081.95	3011.20	2922.63	2820.66
180.0	3410.15	3374.46	3321.00	3278.64	3223.50	3156.06	3112.07	3037.38	2914.80
225.0	3390.65	3334.93	3270.86	3210.10	3148.28	3085.31	2995.59	2902.55	2798.90
270.0	3425.18	3393.44	3354.43	3299.82	3229.07	3152.17	3088.10	2978.87	2884.16
315.0	3349.39	3297.56	3247.42	3170.57	3095.35	3020.66	2946.55	2844.05	2733.72
360.0	3264.13	3207.89	3144.34	3079.16	2995.59	2900.87	2793.33	2677.48	2538.72
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2406.68	2283.00	2159.85	2030.02	1897.45	1777.66	1666.23	1574.83	1449.46
45.0	2565.47	2429.54	2287.99	2149.81	2013.30	1887.94	1760.37	1641.16	1523.58
90.0	2467.39	2332.57	2191.59	2056.25	1929.73	1801.58	1672.91	1550.86	1484.58
135.0	2706.44	2628.44	2507.55	2306.39	2218.35	2075.17	1940.34	1816.09	1695.72
180.0	2846.84	2753.80	2634.54	2501.40	2369.89	2237.85	2104.71	1971.51	1853.98
225.0	2693.04	2563.79	2427.86	2294.14	2170.46	2036.17	1916.38	1798.27	1682.95
270.0	2801.69	2686.36	2554.33	2425.08	2295.82	2166.52	2041.74	1921.37	1803.26
315.0	2616.19	2478.01	2345.97	2231.17	2105.23	1948.12	1853.98	1743.66	1635.59
360.0	2406.68	2283.00	2159.85	2030.02	1897.45	1777.66	1666.23	1574.83	1449.46
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1329.67	1045.00	1045.00	960.11	826.07	692.98	571.88	456.61	344.39
45.0	1413.25	1289.57	1162.00	1026.60	896.77	765.84	642.16	571.41	408.15
90.0	1323.58	1068.54	1068.54	955.64	818.56	686.89	565.84	449.67	336.45
135.0	1580.40	1476.22	1354.22	1228.28	1091.78	954.17	815.98	685.63	562.47
180.0	1740.87	1631.65	1519.11	1394.33	1262.29	1125.21	989.28	856.66	727.41
225.0	1575.40	1511.33	1400.42	1041.21	1041.21	1012.51	876.43	747.23	621.24
270.0	1696.88	1582.66	1470.07	1348.65	1214.93	1080.05	946.34	813.19	686.15
315.0	1532.51	1425.50	1244.42	1085.05	1028.44	887.73	752.22	623.65	503.55
360.0	1329.67	1045.00	1045.00	960.11	826.07	692.98	571.88	456.61	344.39
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	244.10	163.57	110.01	83.42	66.70	54.30	45.20	38.58	33.06
45.0	305.07	305.07	203.57	104.18	81.10	65.86	54.19	46.31	39.68
90.0	239.95	160.05	109.22	83.15	67.28	55.66	47.73	41.05	35.37
135.0	451.04	341.81	303.39	303.39	120.21	89.25	70.85	56.61	47.10
180.0	600.37	512.33	375.24	295.61	295.61	139.55	102.23	81.94	66.70
225.0	500.18	391.07	292.77	206.68	138.98	101.29	81.26	69.07	54.45
270.0	561.89	443.79	338.50	317.90	317.90	142.02	104.76	81.89	66.23
315.0	434.17	288.15	201.05	157.53	95.98	83.42	66.07	53.98	45.47
360.0	244.10	163.57	110.01	83.42	66.70	54.30	45.20	38.58	33.06

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	30.22	26.28	22.92	20.39	18.40	16.61	15.30	14.09	13.09
45.0	34.22	29.75	26.12	22.97	20.55	18.55	16.98	16.14	14.40
90.0	30.80	28.33	24.91	22.23	19.87	18.03	16.61	15.30	14.19
135.0	40.37	34.64	29.91	25.97	22.71	20.29	18.19	16.61	15.24
180.0	54.72	46.94	40.53	35.27	30.64	26.86	23.86	21.45	19.50
225.0	48.41	41.68	35.16	31.33	27.49	24.28	21.71	19.55	17.77
270.0	55.03	46.73	39.95	34.11	29.59	25.76	22.76	20.29	18.71
315.0	38.84	33.32	28.75	25.18	22.13	19.71	17.77	16.24	14.98
360.0	30.22	26.28	22.92	20.39	18.40	16.61	15.30	14.09	13.09
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.25	11.46	10.72	10.14	9.57	8.99	8.57	8.09	7.73
45.0	13.88	12.88	11.98	11.30	10.57	9.93	9.36	8.83	8.41
90.0	13.09	12.30	11.46	10.67	10.14	9.51	8.94	8.46	7.99
135.0	14.09	13.09	12.14	11.46	10.99	10.30	9.78	9.25	8.62
180.0	18.45	16.29	15.61	14.40	13.40	12.46	11.67	10.88	10.25
225.0	16.24	14.98	13.93	12.93	11.98	11.20	10.46	9.88	9.25
270.0	16.98	15.30	14.35	13.35	12.30	11.51	10.78	10.14	9.51
315.0	13.88	12.88	12.04	11.46	10.62	9.88	9.46	8.94	8.57
360.0	12.25	11.46	10.72	10.14	9.57	8.99	8.57	8.09	7.73
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.31	6.99	6.62	6.36	6.04	5.68	5.41	5.05	4.89
45.0	7.94	7.52	7.10	6.78	6.47	6.10	5.78	5.62	5.20
90.0	7.62	7.36	6.83	6.52	6.25	5.99	5.73	5.41	5.10
135.0	8.20	7.83	7.41	6.99	6.62	6.36	6.04	5.73	5.41
180.0	9.67	9.15	8.57	8.04	7.67	7.36	6.89	6.47	6.10
225.0	8.67	8.25	7.83	7.36	7.10	6.73	6.36	6.10	5.73
270.0	8.94	8.52	7.99	7.62	7.15	6.83	6.47	6.15	5.83
315.0	8.04	7.62	7.25	6.89	6.52	6.15	5.83	5.57	5.26
360.0	7.31	6.99	6.62	6.36	6.04	5.68	5.41	5.05	4.89
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.63	4.26	3.99	3.78	3.47	3.15	2.89	2.63	2.37
45.0	4.94	4.78	4.31	4.15	3.89	3.63	3.26	2.94	2.68
90.0	4.84	4.57	4.21	3.94	3.73	3.36	3.05	2.79	2.47
135.0	5.10	4.89	4.63	4.31	4.05	3.84	3.57	3.21	2.94
180.0	5.89	5.47	5.15	4.94	4.68	4.31	4.05	3.78	3.42
225.0	5.41	5.10	4.84	4.57	4.26	3.94	3.68	3.42	3.10
270.0	5.52	5.20	4.94	4.78	4.31	4.15	3.89	3.57	3.36
315.0	4.99	4.68	4.47	4.15	3.89	3.47	3.21	3.00	2.73
360.0	4.63	4.26	3.99	3.78	3.47	3.15	2.89	2.63	2.37
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.05	1.89	1.68	1.47	1.26	1.16	0.95	0.68	0.58
45.0	2.42	2.21	1.89	1.58	1.47	1.26	1.10	0.89	0.58
90.0	2.26	2.05	1.84	1.58	1.42	1.26	1.16	0.89	0.79
135.0	2.63	2.37	2.16	1.89	1.58	1.37	1.21	1.05	0.84
180.0	3.15	2.79	2.47	2.26	2.00	1.79	1.52	1.31	1.10
225.0	2.79	2.52	2.26	2.10	1.84	1.58	1.37	1.21	1.05
270.0	3.05	2.68	2.42	2.16	1.94	1.73	1.47	1.31	1.16
315.0	2.37	2.16	2.00	1.79	1.58	1.37	1.21	1.00	0.84
360.0	2.05	1.89	1.68	1.47	1.26	1.16	0.95	0.68	0.58

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.58
45.0	0.68
90.0	0.79
135.0	0.58
180.0	0.95
225.0	1.00
270.0	0.95
315.0	0.63
360.0	0.58