



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: 2024909-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024909-C015

Voltage(V): 34.540

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Current(A): 0.563

Lamp flux(lm): 2538.0

Power (W): 19.440

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2344.69, Efficiency(%): 92.38% , Luminous Efficacy(lm/W): 120.61

Central intensity(cd): 3407.482, Maximum intensity(cd): 3407.482

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=51.2

[C90/270]Total=51.2

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

[C90/270]Total=73.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.81 C90_270=0.81

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.77 C90_270=0.77

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.38%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.246%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/9/9
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	3407.482	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3405.748	3.260	3.26	0.13%	0.14%
2.0	3400.866	9.769	13.03	0.38%	0.56%
3.0	3399.959	16.265	29.295	0.64%	1.25%
4.0	3398.015	22.755	52.05	0.90%	2.22%
5.0	3391.740	29.209	81.259	1.15%	3.47%
6.0	3383.382	35.605	116.864	1.40%	4.98%
7.0	3372.384	41.933	158.797	1.65%	6.77%
8.0	3354.762	48.145	206.942	1.90%	8.83%
9.0	3325.025	54.136	261.078	2.13%	11.13%
10.0	3284.144	59.811	320.888	2.36%	13.69%
11.0	3233.231	65.122	386.01	2.57%	16.46%
12.0	3173.888	70.039	456.049	2.76%	19.45%
13.0	3105.287	74.518	530.567	2.94%	22.63%
14.0	3027.843	78.504	609.071	3.09%	25.98%
15.0	2943.710	81.980	691.051	3.23%	29.47%
16.0	2843.644	84.801	775.852	3.34%	33.09%
17.0	2742.994	86.999	862.851	3.43%	36.80%
18.0	2629.130	88.575	951.426	3.49%	40.58%
19.0	2512.809	89.459	1040.885	3.52%	44.39%
20.0	2395.457	89.835	1130.72	3.54%	48.22%
21.0	2274.215	89.667	1220.387	3.53%	52.05%
22.0	2165.989	89.228	1309.615	3.52%	55.85%
23.0	2022.789	87.892	1397.507	3.46%	59.60%
24.0	1902.795	85.827	1483.334	3.38%	63.26%
25.0	1780.233	83.744	1567.078	3.30%	66.84%
26.0	1655.909	81.111	1648.188	3.20%	70.29%
27.0	1500.804	77.230	1725.418	3.04%	73.59%
28.0	1351.323	72.210	1797.628	2.85%	76.67%
29.0	1210.449	67.023	1864.651	2.64%	79.53%
30.0	1072.617	61.642	1926.293	2.43%	82.16%
31.0	951.848	56.338	1982.631	2.22%	84.56%
32.0	809.804	50.469	2033.101	1.99%	86.71%
33.0	678.996	43.861	2076.961	1.73%	88.58%
34.0	564.232	37.624	2114.585	1.48%	90.19%
35.0	471.985	32.181	2146.766	1.27%	91.56%
36.0	394.567	27.591	2174.357	1.09%	92.74%
37.0	322.517	23.387	2197.744	0.92%	93.73%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	283.266	20.220	2217.965	0.80%	94.60%
39.0	237.589	17.778	2235.743	0.70%	95.35%
40.0	193.108	15.021	2250.764	0.59%	95.99%
41.0	156.663	12.455	2263.219	0.49%	96.53%
42.0	120.256	10.061	2273.28	0.40%	96.95%
43.0	96.590	8.033	2281.313	0.32%	97.30%
44.0	77.648	6.576	2287.889	0.26%	97.58%
45.0	62.858	5.400	2293.289	0.21%	97.81%
46.0	51.662	4.479	2297.768	0.18%	98.00%
47.0	43.298	3.777	2301.544	0.15%	98.16%
48.0	37.030	3.247	2304.792	0.13%	98.30%
49.0	32.280	2.846	2307.638	0.11%	98.42%
50.0	28.601	2.538	2310.176	0.10%	98.53%
51.0	25.644	2.295	2312.471	0.09%	98.63%
52.0	23.213	2.096	2314.568	0.08%	98.72%
53.0	21.248	1.934	2316.502	0.08%	98.80%
54.0	19.461	1.794	2318.296	0.07%	98.87%
55.0	17.990	1.672	2319.968	0.07%	98.95%
56.0	16.754	1.570	2321.538	0.06%	99.01%
57.0	15.664	1.482	2323.02	0.06%	99.08%
58.0	14.678	1.403	2324.423	0.06%	99.14%
59.0	13.732	1.328	2325.751	0.05%	99.19%
60.0	12.990	1.262	2327.014	0.05%	99.25%
61.0	12.254	1.205	2328.218	0.05%	99.30%
62.0	11.590	1.149	2329.367	0.05%	99.35%
63.0	10.972	1.097	2330.465	0.04%	99.39%
64.0	10.407	1.049	2331.514	0.04%	99.44%
65.0	9.823	1.001	2332.515	0.04%	99.48%
66.0	9.336	0.956	2333.471	0.04%	99.52%
67.0	8.837	0.914	2334.385	0.04%	99.56%
68.0	8.351	0.871	2335.255	0.03%	99.60%
69.0	7.904	0.829	2336.085	0.03%	99.63%
70.0	7.470	0.790	2336.874	0.03%	99.67%
71.0	7.063	0.751	2337.625	0.03%	99.70%
72.0	6.643	0.713	2338.338	0.03%	99.73%
73.0	6.235	0.673	2339.011	0.03%	99.76%
74.0	5.815	0.633	2339.645	0.02%	99.78%
75.0	5.427	0.594	2340.239	0.02%	99.81%

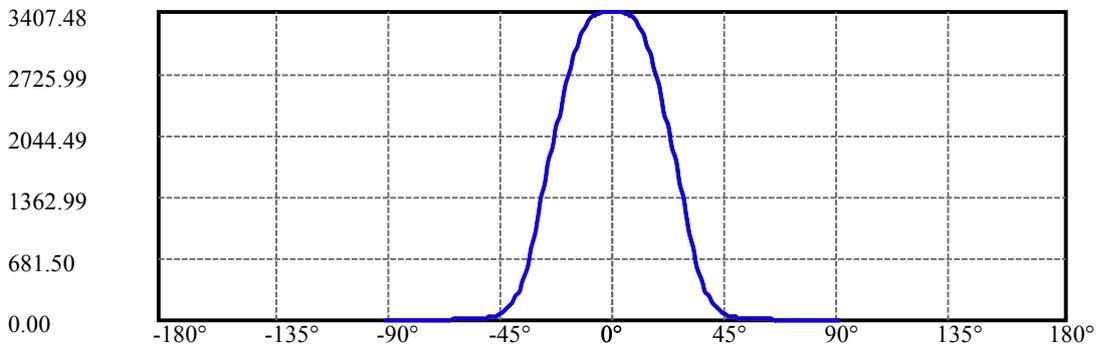
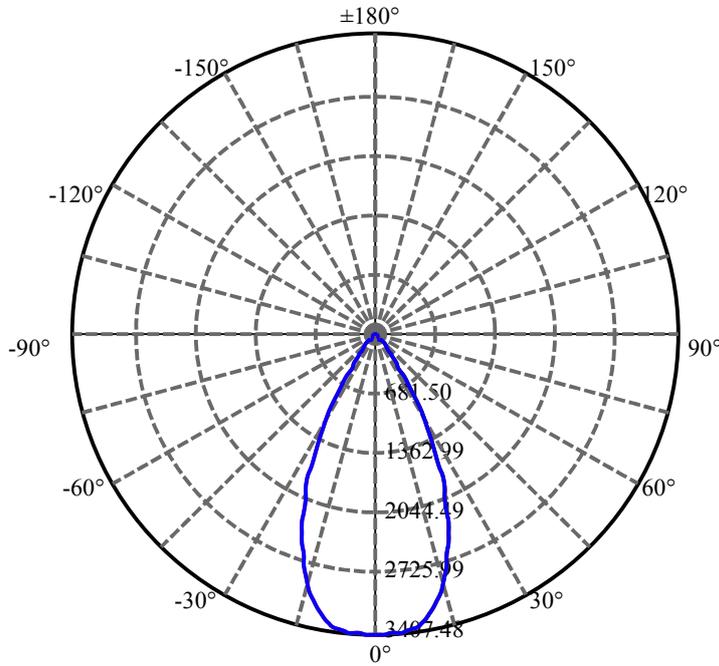
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.026	0.555	2340.794	0.02%	99.83%
77.0	4.671	0.517	2341.311	0.02%	99.86%
78.0	4.297	0.480	2341.791	0.02%	99.88%
79.0	3.857	0.438	2342.229	0.02%	99.89%
80.0	3.469	0.395	2342.624	0.02%	99.91%
81.0	3.108	0.356	2342.98	0.01%	99.93%
82.0	2.746	0.317	2343.297	0.01%	99.94%
83.0	2.392	0.279	2343.576	0.01%	99.95%
84.0	2.096	0.244	2343.821	0.01%	99.96%
85.0	1.767	0.211	2344.032	0.01%	99.97%
86.0	1.524	0.180	2344.212	0.01%	99.98%
87.0	1.294	0.154	2344.366	0.01%	99.99%
88.0	1.058	0.129	2344.495	0.01%	99.99%
89.0	0.887	0.107	2344.601	0.00%	100.00%
90.0	0.802	0.093	2344.694	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1926.29	75.90%	82.16%
0-40	2250.76	88.68%	95.99%
0-60	2327.01	91.69%	99.25%
0-90	2344.60	92.38%	100.00%
0-120	2344.60	92.38%	100.00%
0-180	2344.69	92.38%	100.00%
60-90	17.59	0.69%	0.75%
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%
0-29.18	1875.76	73.91%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

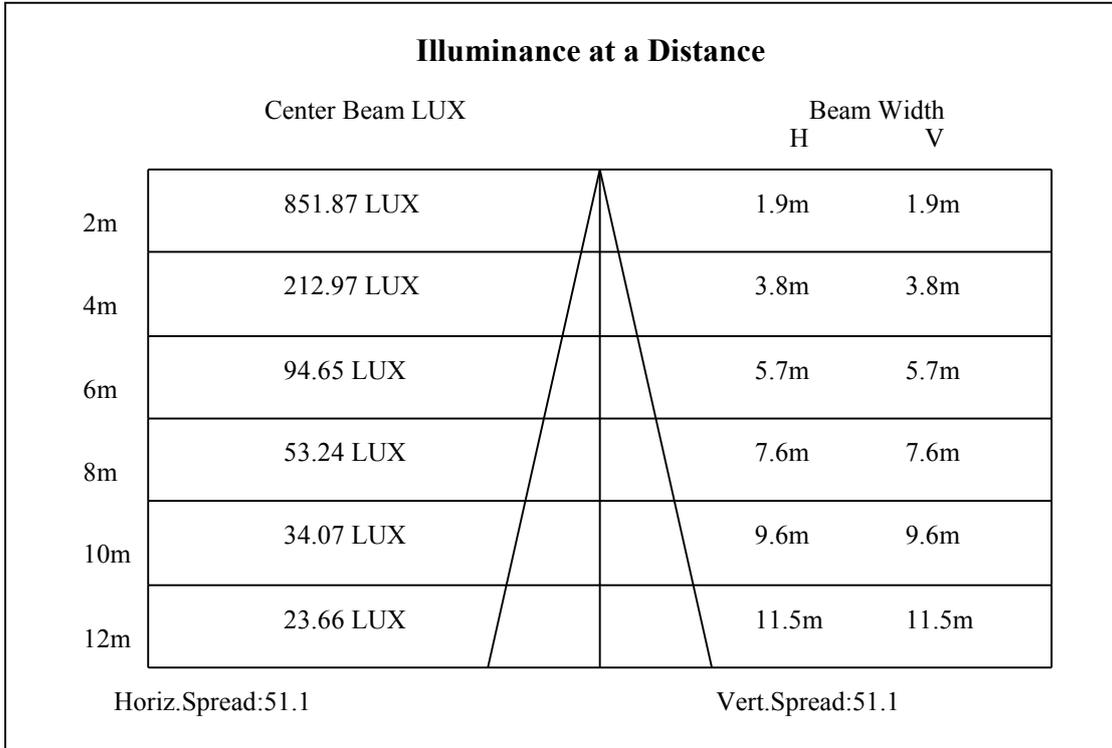
0-10	320.89
10-20	809.83
20-30	795.57
30-40	324.47
40-50	59.41
50-60	16.84
60-70	9.86
70-80	5.75
80-90	1.98
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

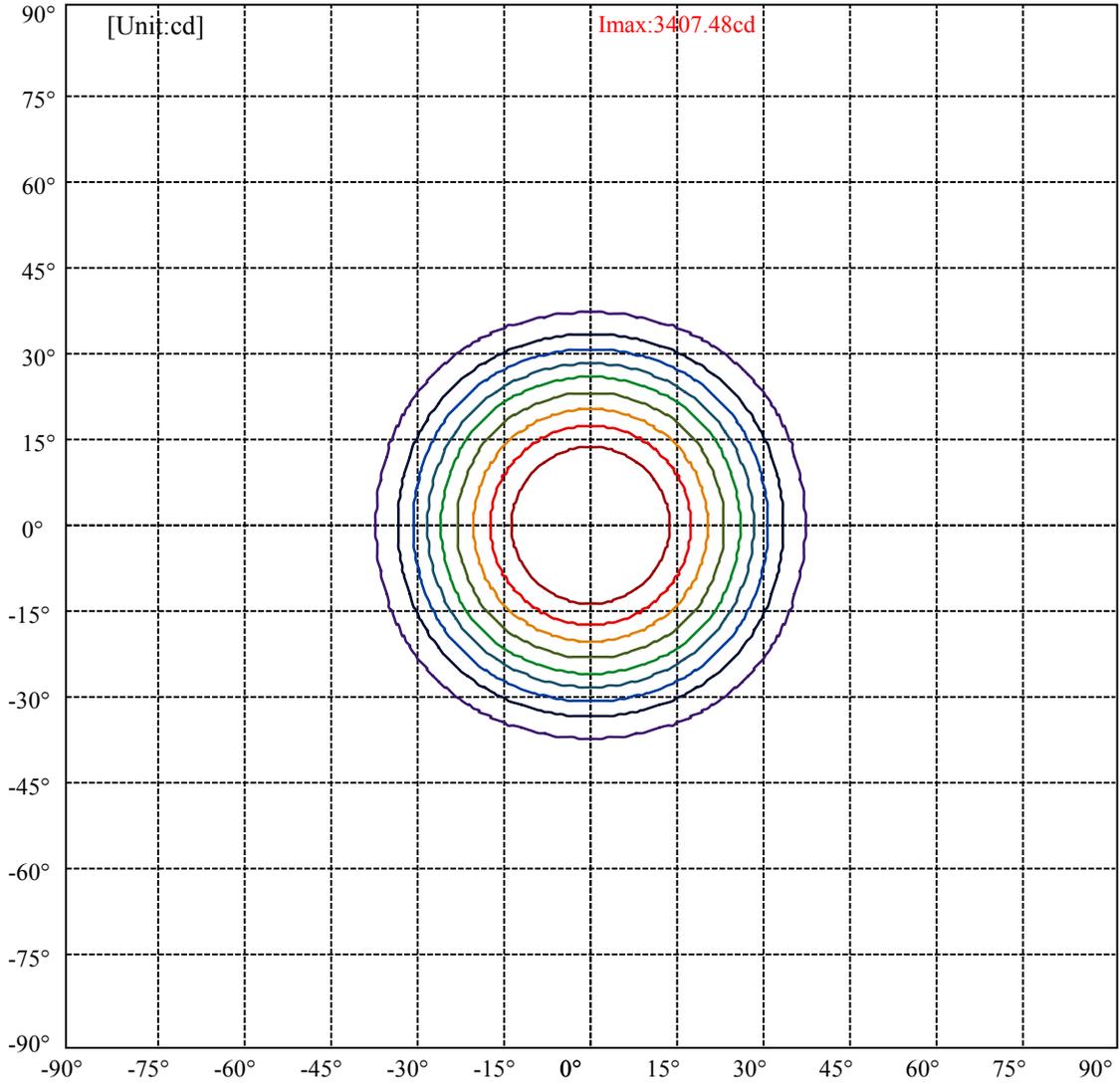


C0(Max): —————
C0/C180: —————
C90/C270: —————

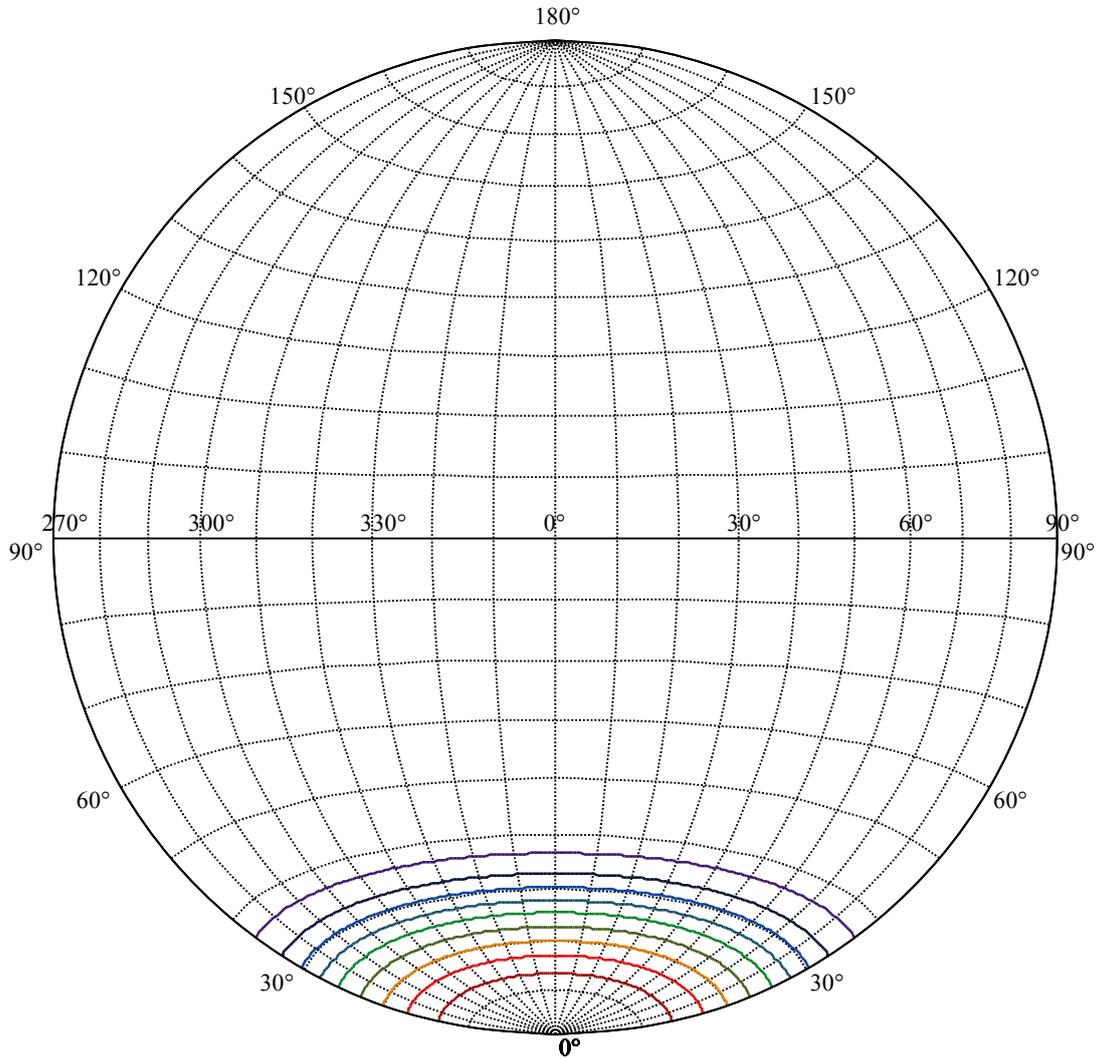
Field angle(10%Imax):C0/180Left:36.7 Right:36.7
:C90/270Left:36.7 Right:36.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.6 Right:25.6
:C90/270Left:25.6 Right:25.6





(10%Imax) 340.748	—
(20%Imax) 681.496	—
(30%Imax) 1022.24	—
(40%Imax) 1362.99	—
(50%Imax) 1703.74	—
(60%Imax) 2044.49	—
(70%Imax) 2385.24	—
(80%Imax) 2725.99	—
(90%Imax) 3066.73	—



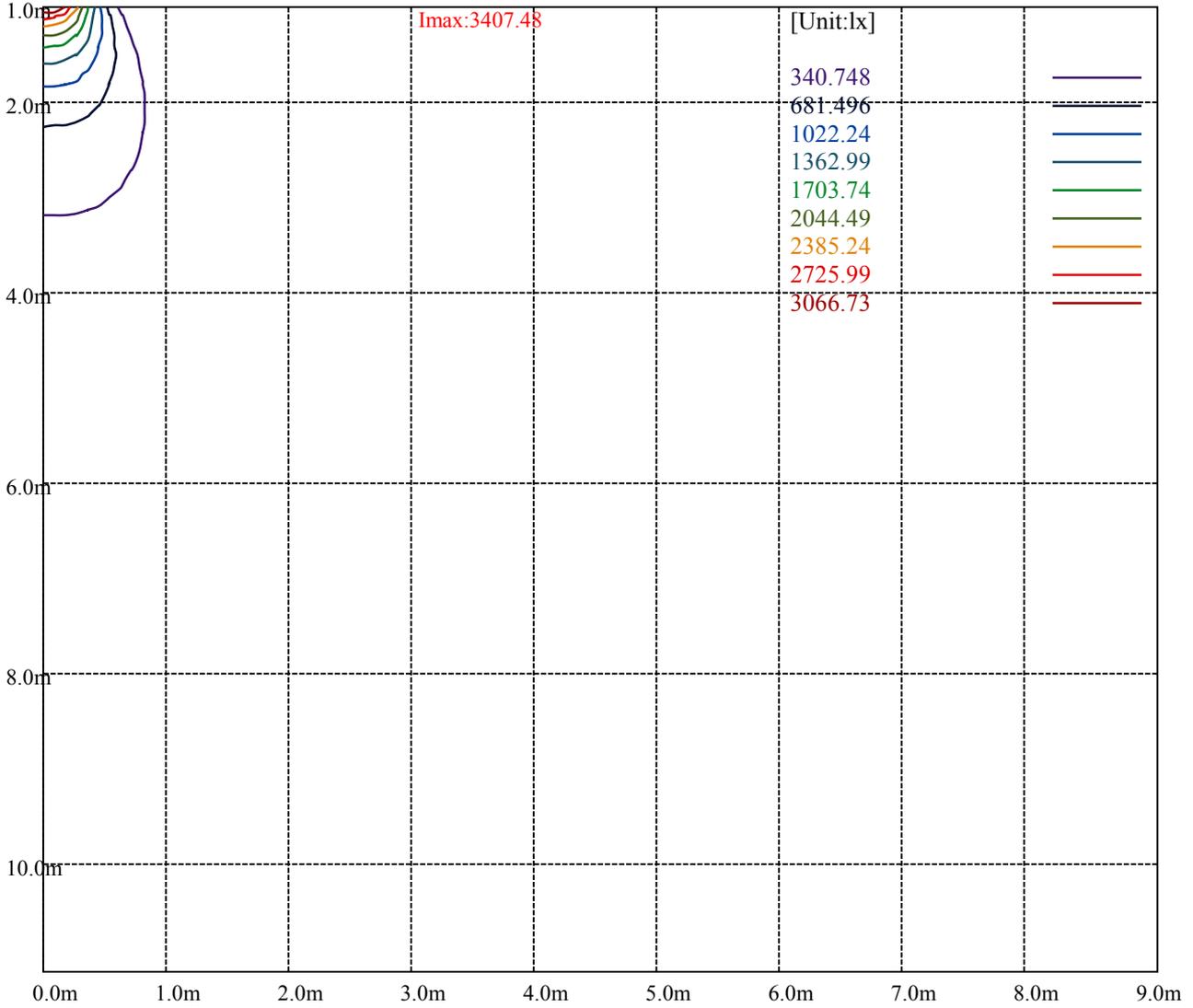
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3407.48

(10%Imax) 340.748	—
(20%Imax) 681.496	—
(30%Imax) 1022.24	—
(40%Imax) 1362.99	—
(50%Imax) 1703.74	—
(60%Imax) 2044.49	—
(70%Imax) 2385.24	—
(80%Imax) 2725.99	—
(90%Imax) 3066.73	—



Luminance Table

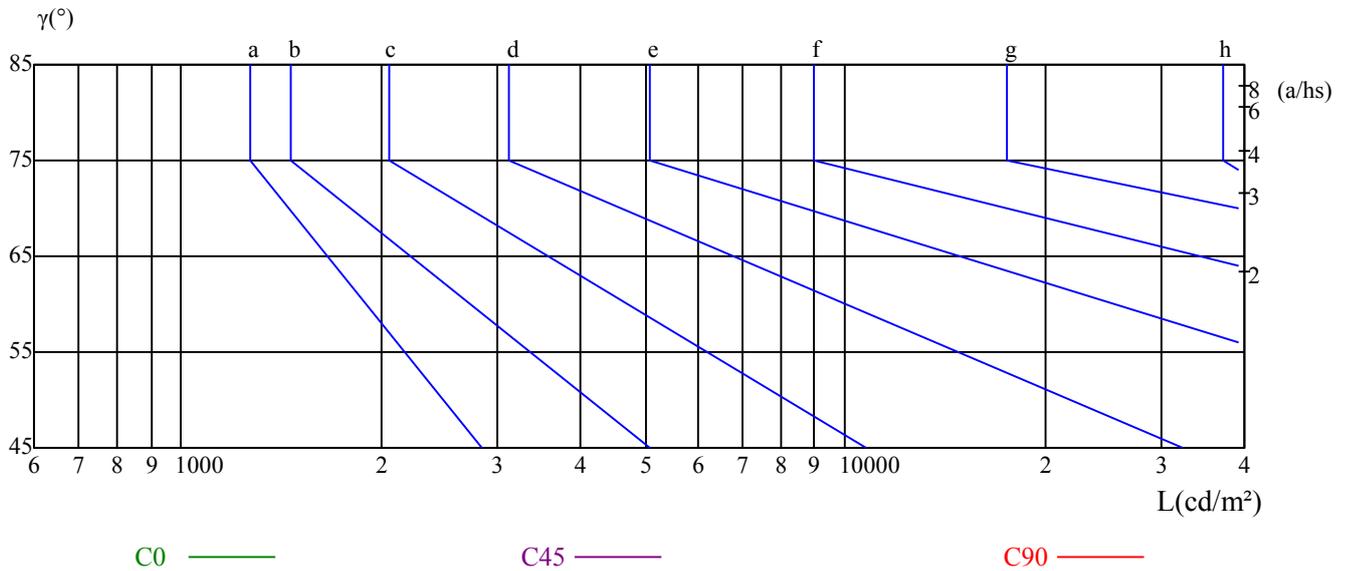
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

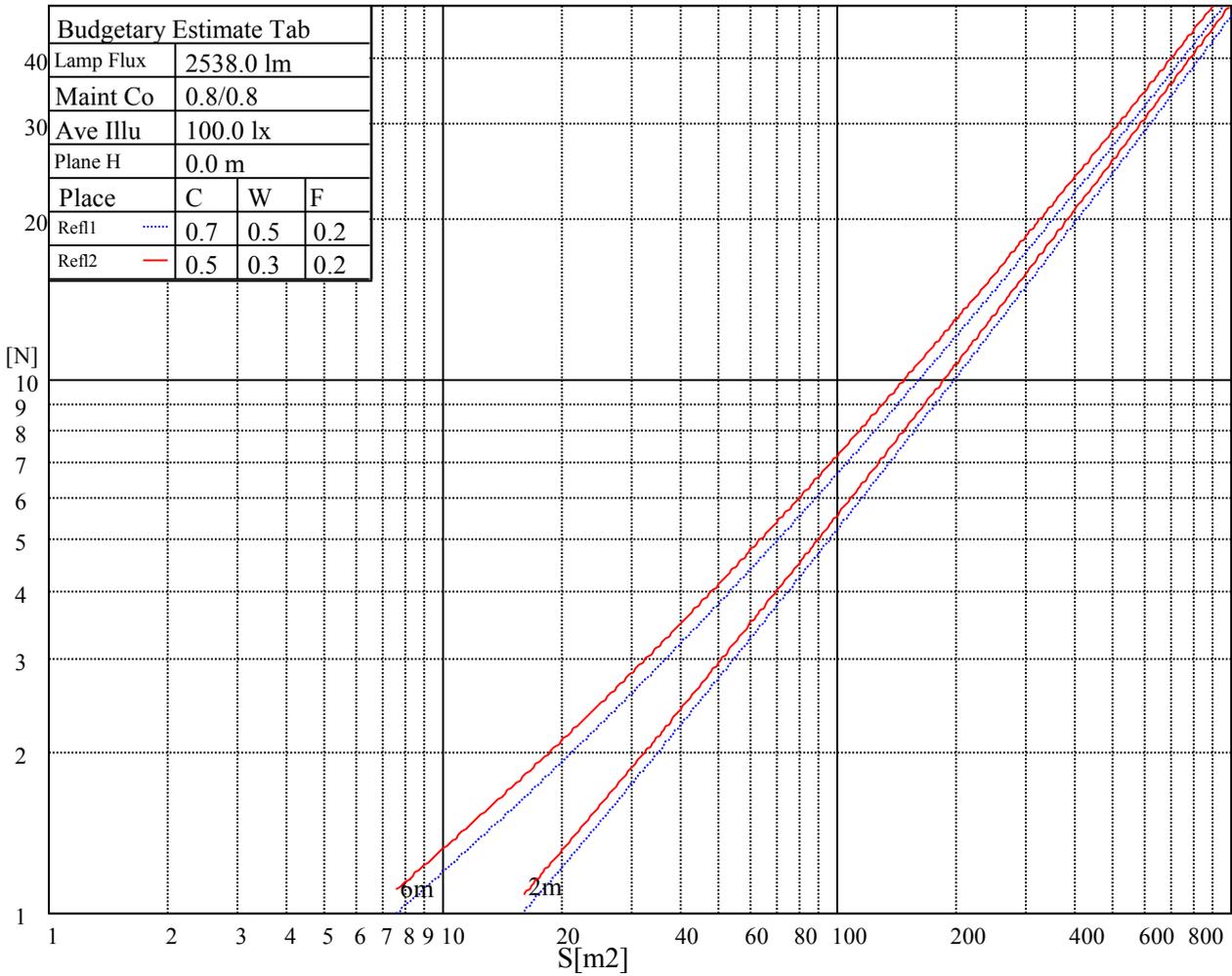
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

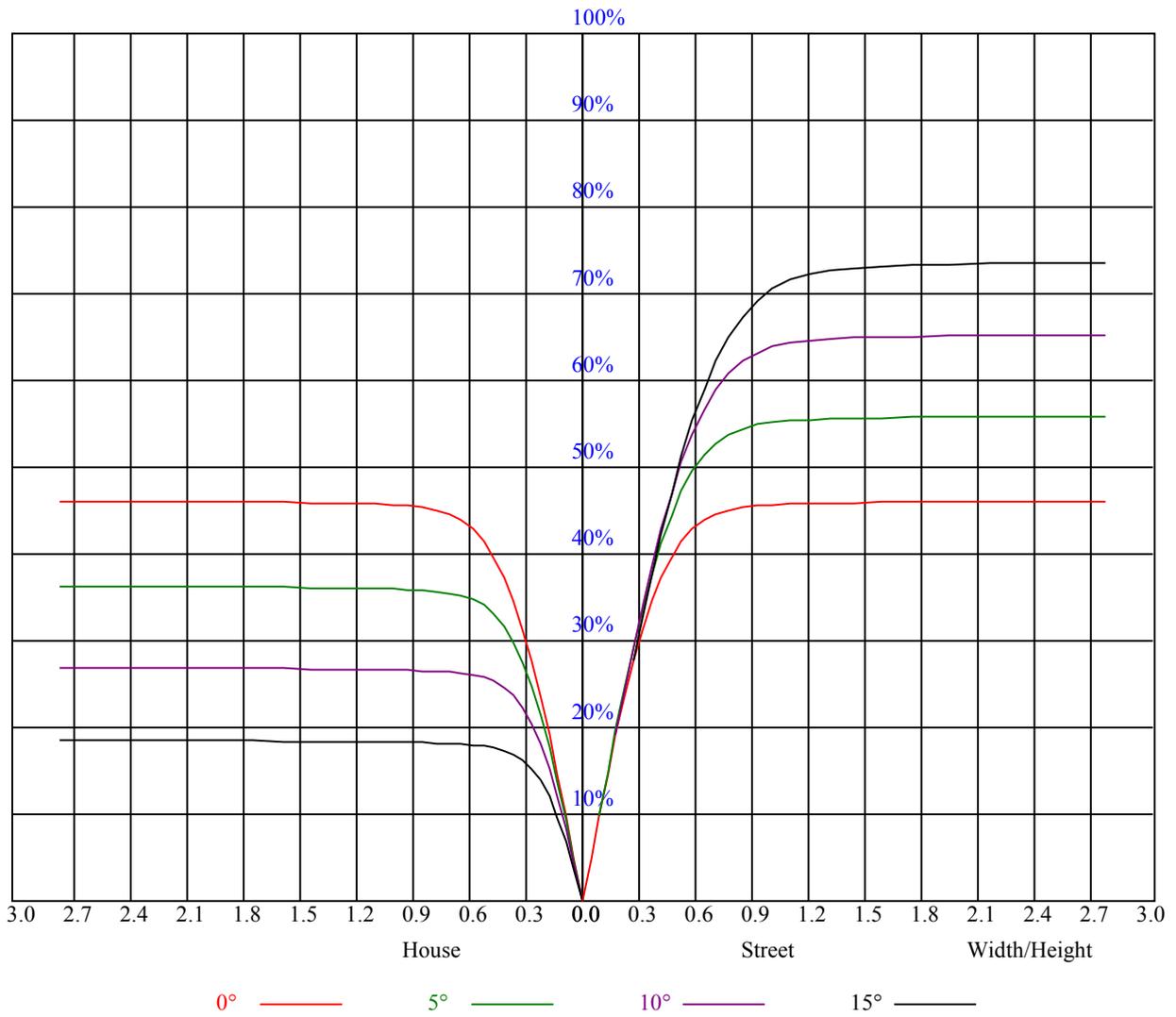


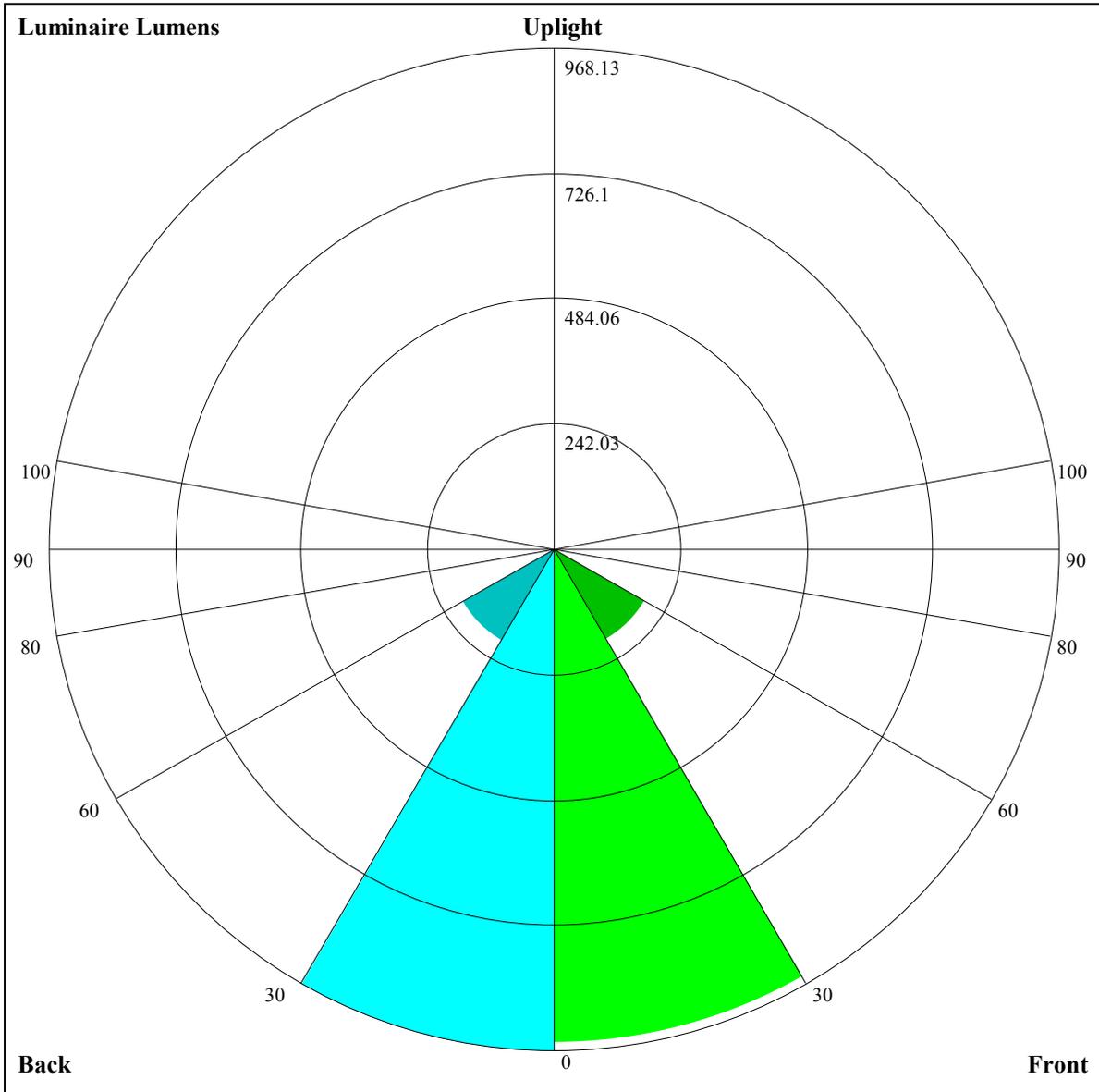
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.03	1.03	1.03	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	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	0.90	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	0.80	0.77	0.84	0.80	0.76	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.80	0.75	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
6	0.76	0.71	0.67	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	0.63	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	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.59	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	0.56	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	0.53	0.52





Luminaire Lumens:

FL=954.27,FM=201.42,FH=7.77,FVH=1.06

BL=968.13,BM=204.96,BH=7.85,BVH=1.03

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	3398.43	3392.28	3373.36	3365.00	3351.07	3332.15	3315.43	3293.15	3274.17
45.0	3412.36	3407.36	3391.17	3382.29	3369.47	3344.39	3325.42	3319.32	3297.56
90.0	3411.78	3395.64	3395.64	3381.14	3378.93	3372.78	3355.54	3326.00	3291.46
135.0	3409.57	3415.72	3409.57	3420.71	3416.25	3414.57	3420.14	3416.83	3396.22
180.0	3398.43	3410.68	3417.93	3422.40	3434.07	3440.22	3435.75	3440.22	3429.65
225.0	3412.36	3423.50	3422.92	3420.71	3429.65	3430.18	3417.93	3414.57	3405.68
270.0	3407.36	3412.94	3402.90	3403.42	3411.25	3412.36	3418.51	3412.36	3400.64
315.0	3409.57	3387.86	3393.44	3404.00	3393.44	3387.29	3378.35	3356.64	3342.71
360.0	3398.43	3392.28	3373.36	3365.00	3351.07	3332.15	3315.43	3293.15	3274.17
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3229.07	3174.99	3115.38	3049.62	2971.62	2890.83	2808.94	2716.48	2606.68
45.0	3261.92	3219.03	3171.67	3111.49	3039.06	2964.95	2888.05	2796.69	2684.16
90.0	3253.57	3202.84	3138.24	3066.92	2990.02	2897.56	2786.65	2669.12	2548.76
135.0	3368.36	3334.93	3287.57	3221.24	3149.91	3068.02	2967.73	2853.51	2737.61
180.0	3408.99	3371.15	3327.68	3280.32	3218.45	3147.13	3080.85	2959.95	2869.70
225.0	3372.78	3323.79	3265.81	3198.43	3121.53	3045.73	2964.42	2864.13	2750.44
270.0	3390.65	3372.25	3334.35	3290.89	3241.32	3176.14	3099.77	3018.45	2929.83
315.0	3314.85	3274.17	3225.13	3172.20	3110.39	3032.38	2953.28	2870.81	2816.77
360.0	3229.07	3174.99	3115.38	3049.62	2971.62	2890.83	2808.94	2716.48	2606.68
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2496.93	2388.28	2279.64	2166.52	2046.21	1920.84	1791.59	1660.08	1582.66
45.0	2576.61	2509.18	2396.64	2236.17	2160.95	2032.80	1904.13	1774.88	1648.94
90.0	2426.76	2297.45	2158.74	2025.60	1942.03	1749.23	1614.93	1535.30	1398.22
135.0	2618.98	2494.72	2366.00	2230.59	2090.20	1947.60	1812.20	1677.37	1565.94
180.0	2754.33	2605.58	2506.39	2382.19	2257.93	2130.31	1994.38	1862.34	1722.47
225.0	2629.54	2508.65	2392.75	2270.75	2172.67	2026.13	1926.94	1801.05	1648.94
270.0	2820.66	2753.22	2588.86	2519.22	2407.26	2247.89	2173.25	2050.67	1926.42
315.0	2709.23	2545.39	2474.64	2362.68	2250.67	2127.52	2004.94	1880.16	1753.70
360.0	2496.93	2388.28	2279.64	2166.52	2046.21	1920.84	1791.59	1660.08	1582.66
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1450.04	1065.91	1065.91	1005.84	856.82	717.32	594.32	490.78	404.31
45.0	1520.21	1387.07	1243.89	1092.88	939.13	790.91	654.40	539.08	443.79
90.0	1053.35	1053.35	962.26	809.99	669.96	552.06	456.98	378.34	311.91
135.0	1427.18	1282.89	1136.93	993.69	847.20	706.76	584.18	483.36	400.89
180.0	1593.22	1462.29	1324.68	1177.56	1030.49	881.16	740.19	613.19	505.65
225.0	1544.18	1408.25	1074.38	1074.38	983.29	834.01	696.35	577.87	478.27
270.0	1795.48	1660.66	1523.58	1385.39	1246.68	1104.60	955.85	807.62	672.22
315.0	1622.76	1490.15	1351.96	1041.21	1041.21	891.62	749.70	623.60	558.84
360.0	1450.04	1065.91	1065.91	1005.84	856.82	717.32	594.32	490.78	404.31
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	334.19	274.17	224.55	198.21	146.28	117.63	103.29	83.15	67.12
45.0	366.36	300.03	300.03	276.64	165.73	132.30	105.44	83.94	66.91
90.0	256.87	218.61	169.99	143.13	114.64	87.78	73.53	59.29	48.46
135.0	331.25	295.03	295.03	182.39	161.00	129.93	104.13	83.10	66.91
180.0	419.82	349.07	311.17	288.36	277.74	168.57	135.51	108.75	87.20
225.0	426.60	324.99	266.18	235.53	174.93	153.17	122.52	98.13	78.69
270.0	557.48	461.60	381.39	315.64	291.67	291.67	179.24	144.91	116.69
315.0	463.97	356.64	317.79	260.82	212.88	172.25	138.40	111.43	89.20
360.0	334.19	274.17	224.55	198.21	146.28	117.63	103.29	83.15	67.12

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	54.72	45.41	38.58	33.53	29.65	26.54	24.02	21.76	19.97
45.0	54.24	44.89	38.11	32.90	29.01	25.97	23.44	21.39	19.61
90.0	40.58	34.90	30.64	27.39	24.65	22.39	20.50	18.87	17.50
135.0	54.45	45.26	38.48	33.48	29.65	26.65	24.13	21.97	20.18
180.0	70.01	56.98	47.57	40.53	35.11	30.85	27.54	24.97	23.18
225.0	63.44	52.04	43.47	37.27	32.64	29.01	26.02	23.55	21.55
270.0	93.72	75.74	61.66	50.78	42.68	36.69	32.17	28.70	25.70
315.0	71.70	58.08	47.88	40.37	34.85	30.70	27.33	24.49	22.29
360.0	54.72	45.41	38.58	33.53	29.65	26.54	24.02	21.76	19.97
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.40	17.03	15.82	14.82	13.98	13.09	12.46	11.72	11.25
45.0	18.08	17.24	15.72	14.72	14.19	13.30	12.51	11.83	11.25
90.0	16.24	15.09	14.14	13.30	12.56	11.77	11.20	10.78	10.04
135.0	18.66	17.24	16.08	15.03	14.14	13.25	12.40	11.72	11.25
180.0	20.87	19.13	17.98	16.56	15.72	14.72	13.77	12.93	12.25
225.0	19.76	18.19	16.93	15.82	14.77	13.88	13.14	12.40	11.62
270.0	23.29	21.29	19.55	18.61	16.71	15.51	14.93	13.98	13.14
315.0	20.39	18.71	17.82	16.45	15.35	14.35	13.51	12.67	11.93
360.0	18.40	17.03	15.82	14.82	13.98	13.09	12.46	11.72	11.25
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.57	10.09	9.57	9.04	8.57	8.09	7.67	7.25	6.83
45.0	10.62	10.09	9.57	9.15	8.62	8.09	7.73	7.31	6.94
90.0	9.72	9.25	8.57	8.25	7.78	7.41	6.94	6.52	6.15
135.0	10.51	10.04	9.46	8.99	8.57	8.04	7.57	7.15	6.78
180.0	11.56	10.99	10.35	9.78	9.30	8.78	8.30	7.83	7.46
225.0	11.14	10.51	9.93	9.51	8.99	8.46	8.04	7.62	7.15
270.0	12.35	11.62	10.99	10.41	9.83	9.30	8.78	8.36	7.88
315.0	11.30	10.67	10.14	9.57	9.04	8.62	8.20	7.73	7.31
360.0	10.57	10.09	9.57	9.04	8.57	8.09	7.67	7.25	6.83
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.41	5.99	5.62	5.15	4.78	4.47	4.05	3.57	3.15
45.0	6.47	6.10	5.73	5.31	4.89	4.57	4.15	3.84	3.42
90.0	5.83	5.41	4.94	4.63	4.26	3.84	3.36	3.05	2.73
135.0	6.36	5.94	5.52	5.10	4.78	4.31	3.89	3.57	3.15
180.0	6.99	6.57	6.10	5.73	5.31	5.05	4.68	4.05	3.78
225.0	6.73	6.36	5.99	5.52	5.10	4.73	4.36	3.94	3.42
270.0	7.46	6.99	6.57	6.20	5.83	5.41	5.20	4.68	4.26
315.0	6.89	6.52	6.04	5.78	5.26	4.99	4.68	4.15	3.84
360.0	6.41	5.99	5.62	5.15	4.78	4.47	4.05	3.57	3.15
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.89	2.52	2.16	2.00	1.68	1.37	1.21	1.00	0.79
45.0	3.05	2.68	2.31	1.94	1.68	1.42	1.21	0.95	0.68
90.0	2.37	2.05	1.79	1.47	1.26	1.16	0.95	0.68	0.68
135.0	2.73	2.37	2.10	1.84	1.47	1.31	1.10	0.89	0.79
180.0	3.26	2.89	2.52	2.21	1.79	1.58	1.31	1.10	0.95
225.0	3.15	2.89	2.42	2.10	1.84	1.52	1.31	1.10	0.89
270.0	3.99	3.47	3.05	2.79	2.31	2.05	1.79	1.47	1.26
315.0	3.42	3.10	2.79	2.42	2.10	1.79	1.47	1.26	1.05
360.0	2.89	2.52	2.16	2.00	1.68	1.37	1.21	1.00	0.79

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.68
45.0	0.84
90.0	0.79
135.0	0.68
180.0	0.63
225.0	0.79
270.0	1.05
315.0	0.95
360.0	0.68