



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: 2-2752-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024909-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024909-C011

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Lamp flux(lm): 2538.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 34.480

Current(A): 0.563

Power (W): 19.410

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2362.77, Efficiency(%): 93.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 121.73

Central intensity(cd): 8680.881, Maximum intensity(cd): 8680.881

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.6

[C90/270]Total=24.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.8

[C90/270]Total=55.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.10%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.150%

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	8680.881	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8634.724	8.285	8.285	0.33%	0.35%
2.0	8504.054	24.599	32.884	0.97%	1.39%
3.0	8277.510	40.136	73.02	1.58%	3.09%
4.0	7962.003	54.359	127.379	2.14%	5.39%
5.0	7638.087	67.111	194.49	2.64%	8.23%
6.0	7251.411	78.248	272.738	3.08%	11.54%
7.0	6808.053	87.267	360.005	3.44%	15.24%
8.0	6358.900	94.233	454.238	3.71%	19.22%
9.0	5915.469	99.477	553.716	3.92%	23.43%
10.0	5405.258	102.448	656.164	4.04%	27.77%
11.0	4971.926	103.689	759.853	4.09%	32.16%
12.0	4473.404	103.251	863.104	4.07%	36.53%
13.0	4039.658	101.029	964.133	3.98%	40.81%
14.0	3601.858	97.811	1061.944	3.85%	44.94%
15.0	3200.577	93.387	1155.331	3.68%	48.90%
16.0	2819.321	88.208	1243.539	3.48%	52.63%
17.0	2516.101	83.087	1326.626	3.27%	56.15%
18.0	2241.061	78.435	1405.061	3.09%	59.47%
19.0	1978.847	73.418	1478.479	2.89%	62.57%
20.0	1791.356	69.005	1547.484	2.72%	65.49%
21.0	1626.021	65.621	1613.105	2.59%	68.27%
22.0	1462.124	62.058	1675.162	2.45%	70.90%
23.0	1343.458	58.869	1734.031	2.32%	73.39%
24.0	1228.425	56.231	1790.261	2.22%	75.77%
25.0	1104.713	53.050	1843.312	2.09%	78.01%
26.0	1043.155	50.701	1894.013	2.00%	80.16%
27.0	941.927	48.565	1942.578	1.91%	82.22%
28.0	856.302	45.527	1988.105	1.79%	84.14%
29.0	767.347	42.479	2030.585	1.67%	85.94%
30.0	674.298	38.924	2069.509	1.53%	87.59%
31.0	589.442	35.168	2104.677	1.39%	89.08%
32.0	512.136	31.559	2136.236	1.24%	90.41%
33.0	426.157	27.642	2163.878	1.09%	91.58%
34.0	358.075	23.733	2187.611	0.94%	92.59%
35.0	312.175	20.816	2208.427	0.82%	93.47%
36.0	270.993	18.568	2226.995	0.73%	94.25%
37.0	219.974	16.013	2243.008	0.63%	94.93%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	183.837	13.479	2256.486	0.53%	95.50%
39.0	151.945	11.461	2267.947	0.45%	95.99%
40.0	122.287	9.564	2277.512	0.38%	96.39%
41.0	102.898	8.019	2285.53	0.32%	96.73%
42.0	83.252	6.763	2292.294	0.27%	97.02%
43.0	70.841	5.708	2298.002	0.22%	97.26%
44.0	59.185	4.908	2302.909	0.19%	97.47%
45.0	50.040	4.198	2307.107	0.17%	97.64%
46.0	43.259	3.649	2310.756	0.14%	97.80%
47.0	38.620	3.257	2314.012	0.13%	97.94%
48.0	34.468	2.955	2316.967	0.12%	98.06%
49.0	31.518	2.710	2319.676	0.11%	98.18%
50.0	29.507	2.544	2322.221	0.10%	98.28%
51.0	27.608	2.416	2324.637	0.10%	98.39%
52.0	26.163	2.307	2326.945	0.09%	98.48%
53.0	24.875	2.220	2329.165	0.09%	98.58%
54.0	23.686	2.140	2331.305	0.08%	98.67%
55.0	22.622	2.067	2333.372	0.08%	98.76%
56.0	21.708	2.003	2335.375	0.08%	98.84%
57.0	20.703	1.939	2337.315	0.08%	98.92%
58.0	19.632	1.865	2339.18	0.07%	99.00%
59.0	18.719	1.793	2340.973	0.07%	99.08%
60.0	17.595	1.716	2342.688	0.07%	99.15%
61.0	16.452	1.625	2344.313	0.06%	99.22%
62.0	15.434	1.536	2345.85	0.06%	99.28%
63.0	14.350	1.449	2347.298	0.06%	99.35%
64.0	13.456	1.364	2348.662	0.05%	99.40%
65.0	12.457	1.282	2349.945	0.05%	99.46%
66.0	11.445	1.193	2351.138	0.05%	99.51%
67.0	10.591	1.108	2352.246	0.04%	99.55%
68.0	9.823	1.034	2353.28	0.04%	99.60%
69.0	9.001	0.960	2354.24	0.04%	99.64%
70.0	8.206	0.884	2355.124	0.03%	99.68%
71.0	7.484	0.811	2355.935	0.03%	99.71%
72.0	6.846	0.745	2356.68	0.03%	99.74%
73.0	6.248	0.685	2357.365	0.03%	99.77%
74.0	5.736	0.630	2357.995	0.02%	99.80%
75.0	5.269	0.581	2358.576	0.02%	99.82%

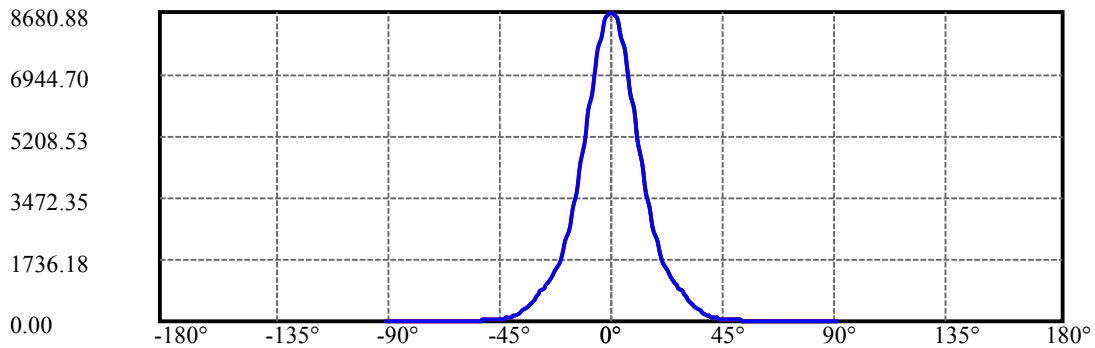
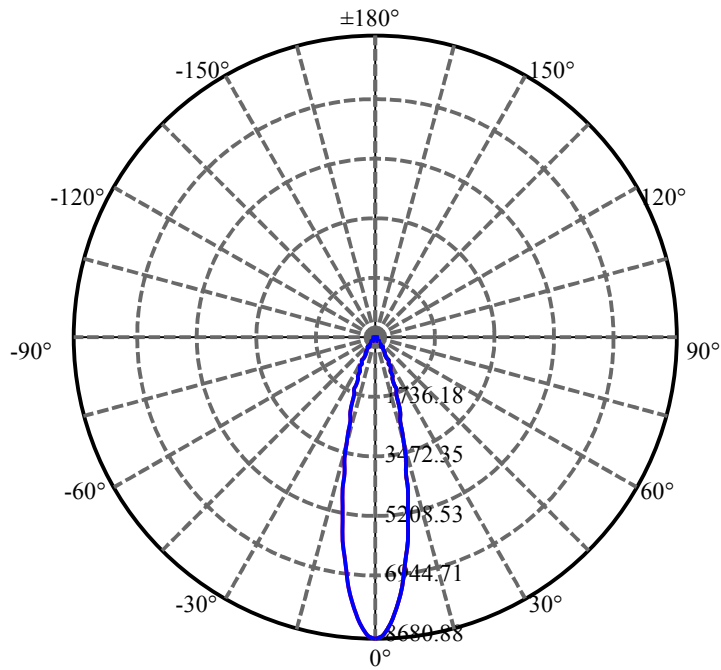
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.836	0.536	2359.113	0.02%	99.85%
77.0	4.409	0.493	2359.605	0.02%	99.87%
78.0	4.014	0.451	2360.056	0.02%	99.89%
79.0	3.614	0.410	2360.466	0.02%	99.90%
80.0	3.265	0.371	2360.837	0.01%	99.92%
81.0	2.898	0.333	2361.17	0.01%	99.93%
82.0	2.556	0.296	2361.466	0.01%	99.94%
83.0	2.254	0.261	2361.727	0.01%	99.96%
84.0	1.925	0.228	2361.955	0.01%	99.97%
85.0	1.669	0.196	2362.151	0.01%	99.97%
86.0	1.459	0.171	2362.322	0.01%	99.98%
87.0	1.202	0.146	2362.468	0.01%	99.99%
88.0	0.999	0.121	2362.588	0.00%	99.99%
89.0	0.834	0.100	2362.689	0.00%	100.00%
90.0	0.703	0.084	2362.773	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2069.51	81.54%	87.59%
0-40	2277.51	89.74%	96.39%
0-60	2342.69	92.30%	99.15%
0-90	2362.69	93.09%	100.00%
0-120	2362.69	93.09%	100.00%
0-180	2362.77	93.10%	100.00%
60-90	20.00	0.79%	0.85%
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%
0-25.93	1890.22	74.48%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	656.16
10-20	891.32
20-30	522.02
30-40	208.00
40-50	44.71
50-60	20.47
60-70	12.44
70-80	5.71
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: —————

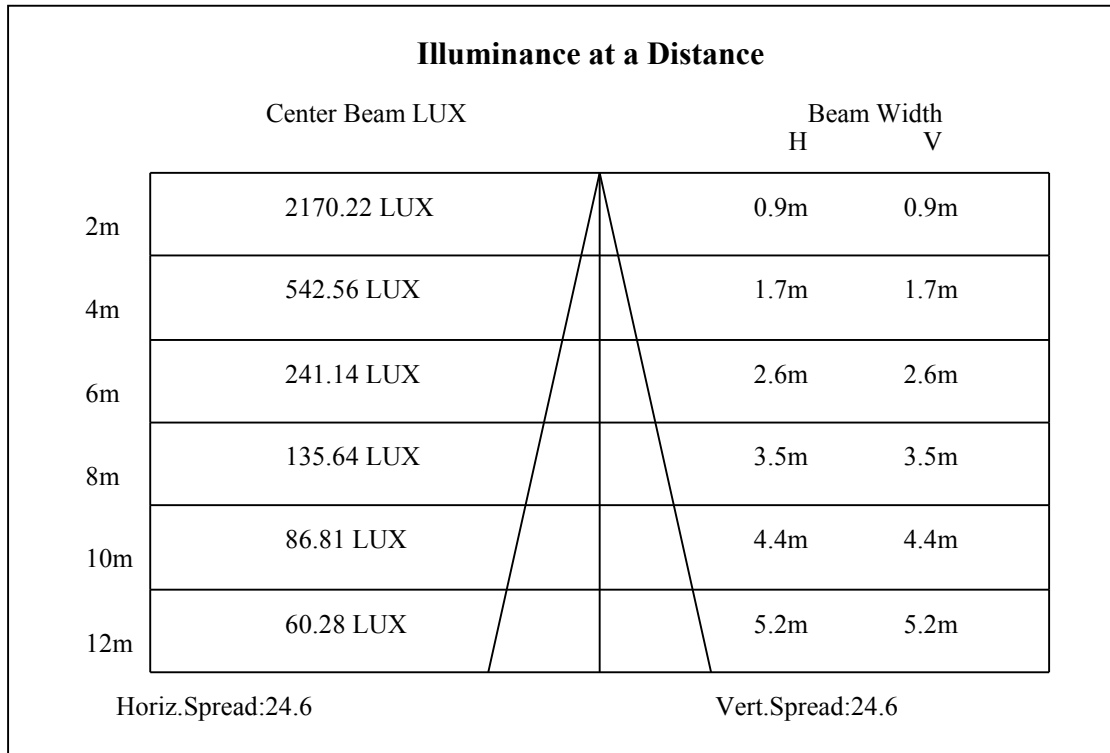
C90/C270: —————

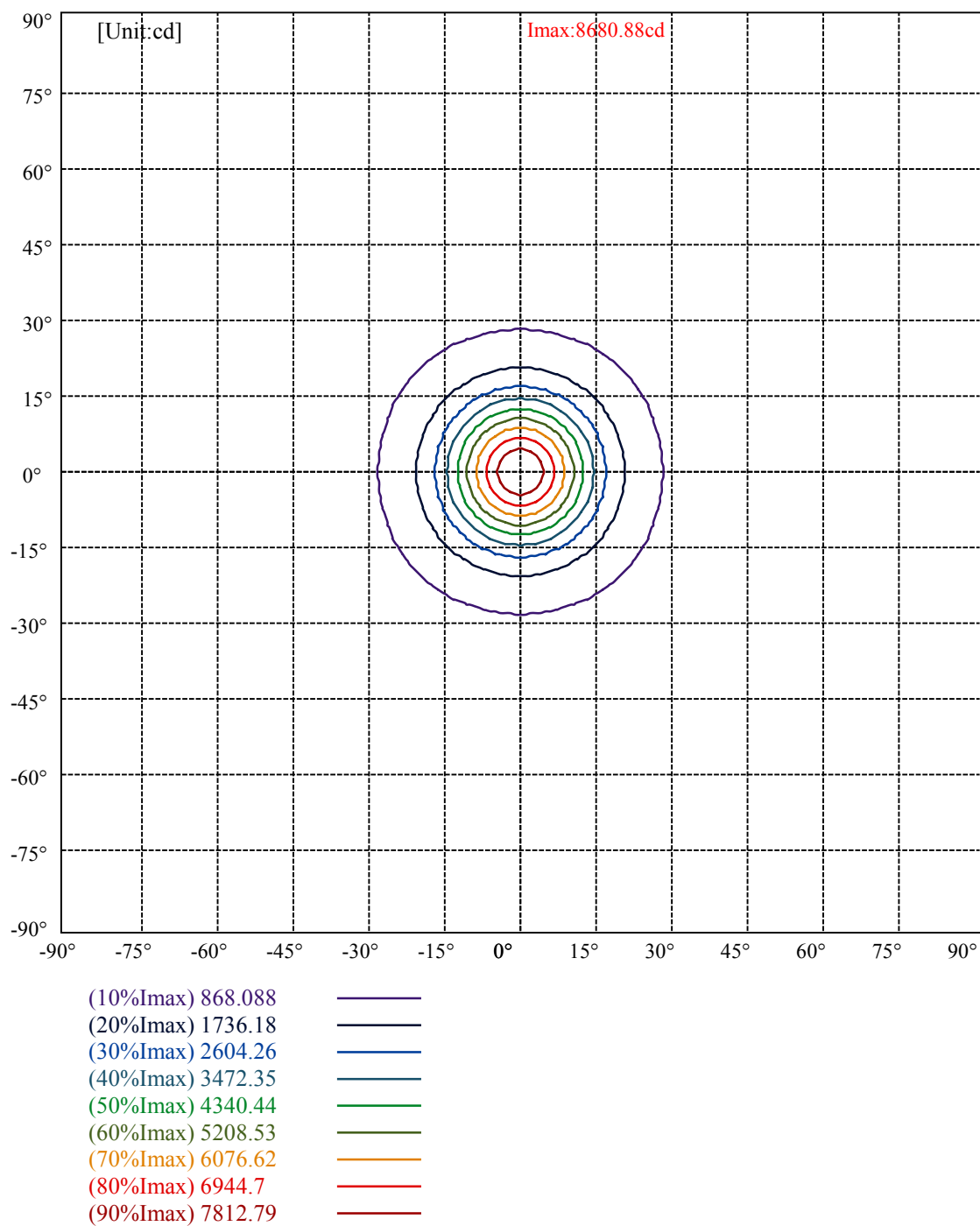
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.9 Right:27.9

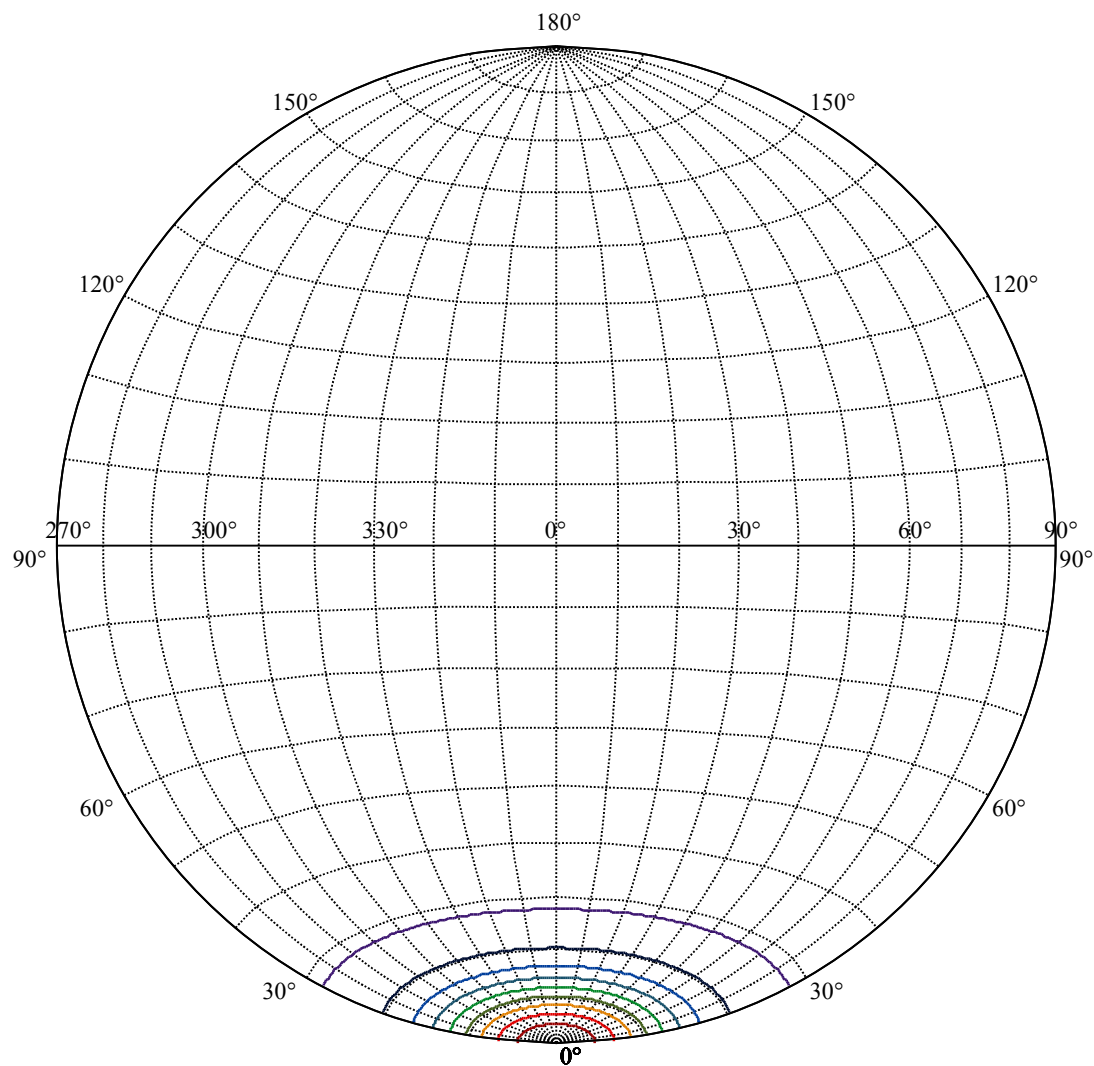
:C90/270Left:27.9 Right:27.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.3 Right:12.3

:C90/270Left:12.3 Right:12.3





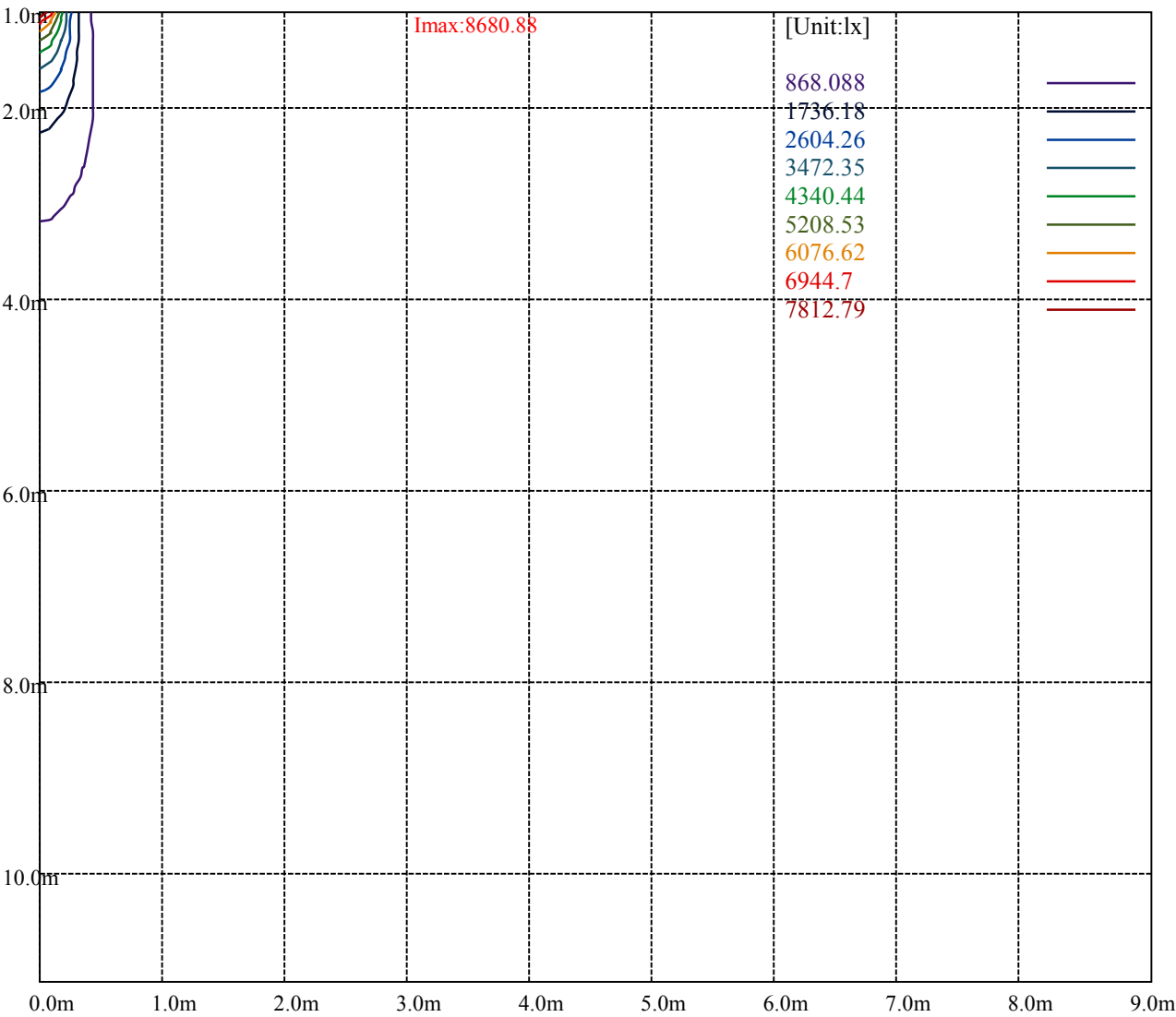


House

[Unit:cd]

Road

Imax:8680.88	
(10%Imax) 868.088	—
(20%Imax) 1736.18	—
(30%Imax) 2604.26	—
(40%Imax) 3472.35	—
(50%Imax) 4340.44	—
(60%Imax) 5208.53	—
(70%Imax) 6076.62	—
(80%Imax) 6944.7	—
(90%Imax) 7812.79	—



Luminance Table

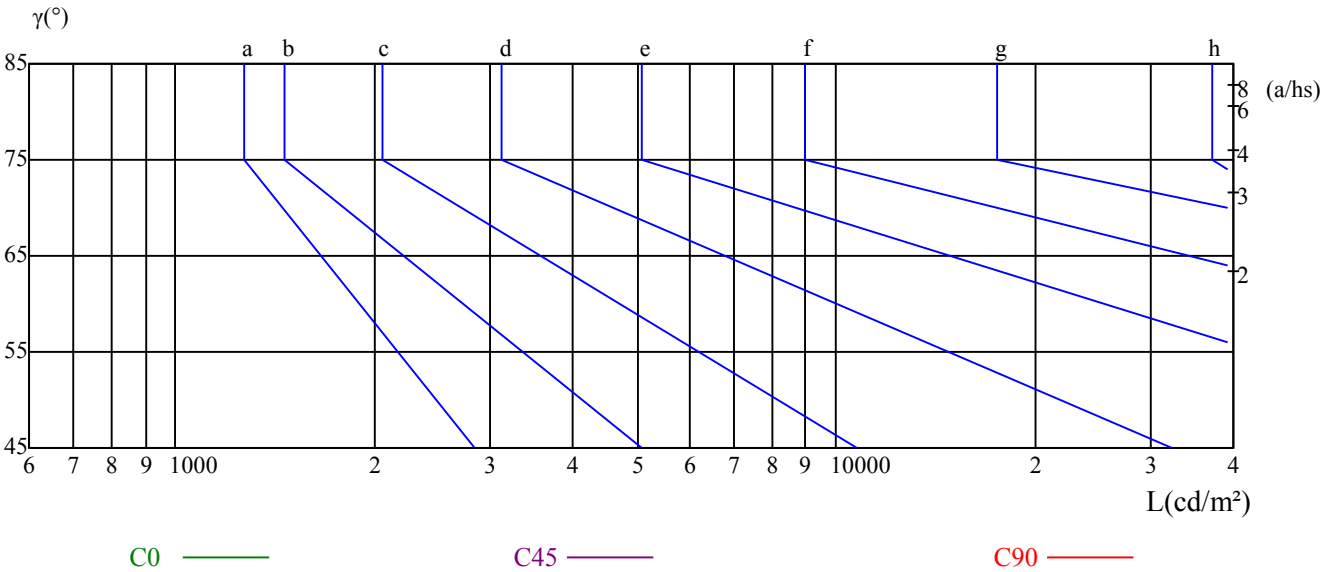
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

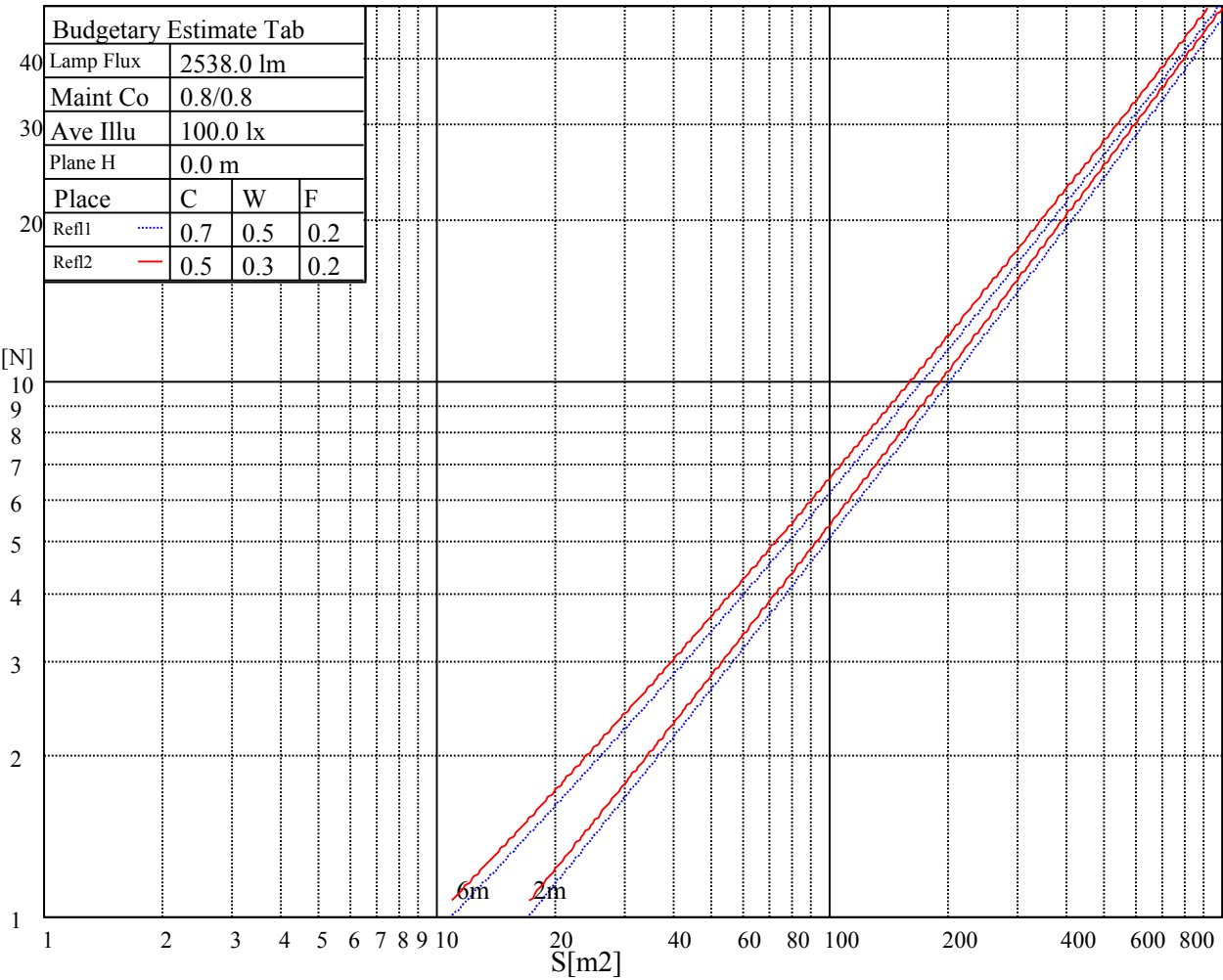
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

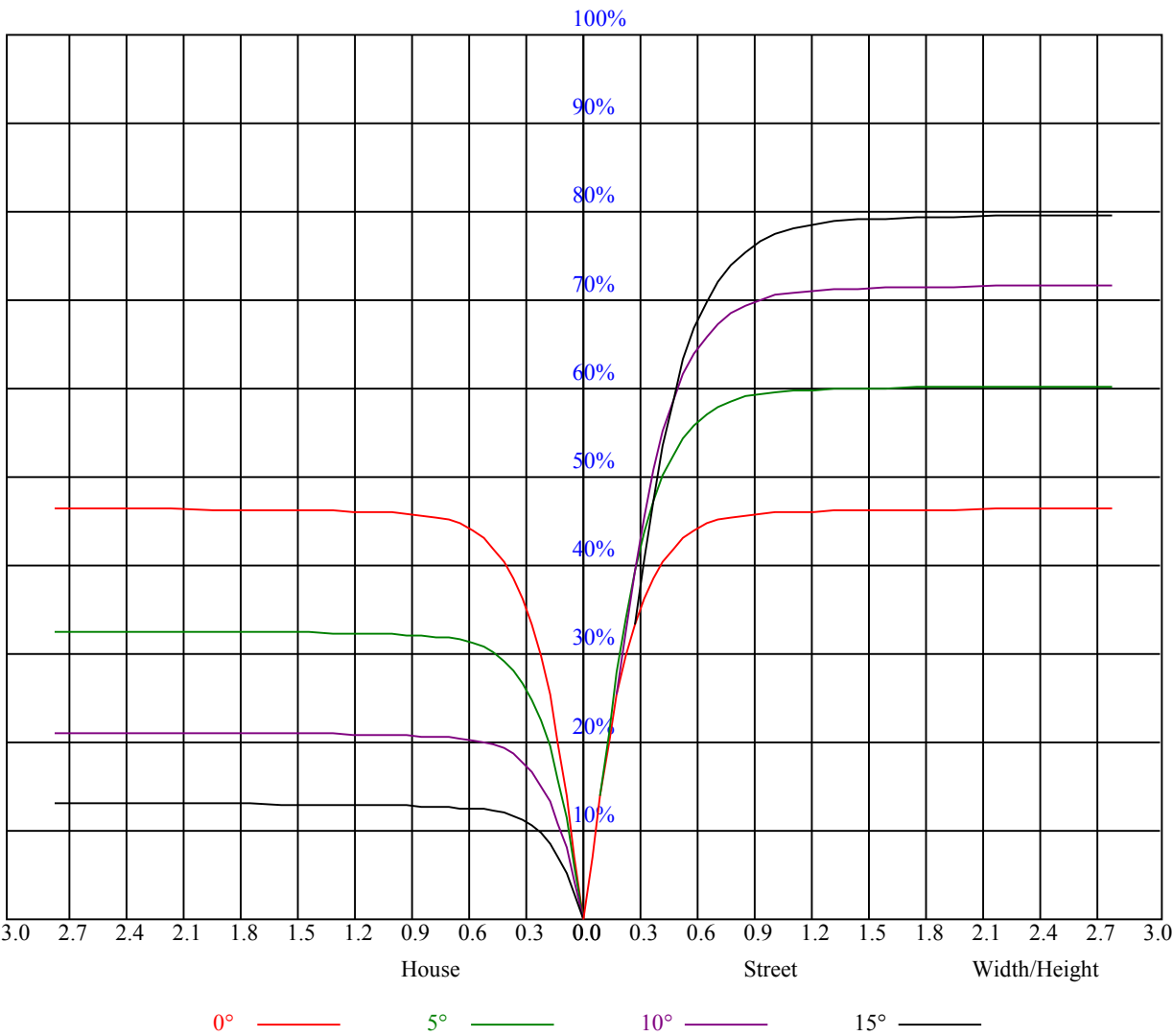


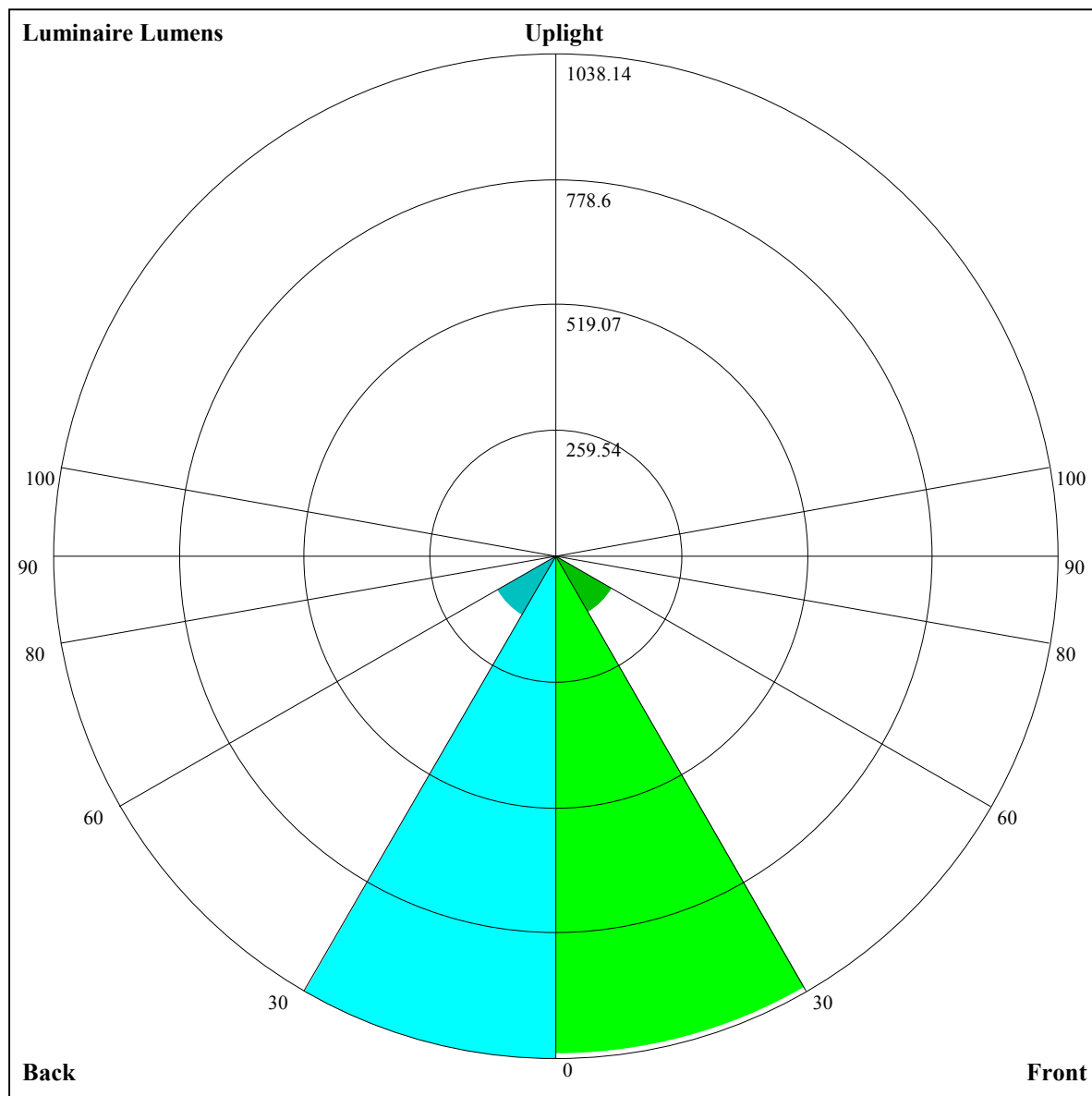
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.02	1.01	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.79	0.77
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61





Luminaire Lumens:

FL=1029.2,FM=135.42,FH=9.14,FVH=0.98

BL=1038.14,BM=141.51,BH=9.03,BVH=0.97

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	8717.65	8627.98	8440.17	8169.42	7827.87	7411.68	6963.69	6498.46	6019.88
45.0	8723.22	8638.54	8548.82	8202.85	7854.05	7621.14	7198.28	6753.12	6295.10
90.0	8566.69	8332.68	8005.58	7622.82	7213.31	6754.23	6284.53	5803.69	5306.13
135.0	8715.97	8597.86	8383.35	8080.85	7697.52	7295.78	7033.91	6397.64	5921.80
180.0	8717.65	8721.01	8624.61	8514.86	8120.38	7922.01	7567.11	7173.20	6757.54
225.0	8723.22	8705.98	8588.98	8370.58	8075.23	7724.80	7340.93	6921.90	6486.21
270.0	8566.69	8701.51	8740.51	8706.51	8600.64	8387.82	8023.98	7735.41	7351.50
315.0	8715.97	8752.23	8700.41	8552.18	8307.03	7987.24	7598.86	7180.98	6733.05
360.0	8717.65	8627.98	8440.17	8169.42	7827.87	7411.68	6963.69	6498.46	6019.88
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5531.78	5037.06	4559.01	4097.09	3657.51	3245.21	2852.99	2510.86	2328.68
45.0	5815.41	5320.06	4835.91	4366.79	3913.80	3469.76	3065.81	2697.51	2382.19
90.0	4815.83	4328.89	3877.59	3450.26	3044.63	2687.47	2373.83	2108.02	1892.99
135.0	5629.29	4936.78	4651.47	4180.66	3734.41	3302.03	2909.81	2566.05	2273.54
180.0	6305.13	5819.88	5321.74	4834.23	4351.75	3892.62	3447.47	3047.42	2698.09
225.0	6020.46	5526.21	5033.70	4546.76	4077.59	3628.55	3291.46	2836.80	2571.62
270.0	6935.83	6489.00	6007.63	5510.65	5021.45	4542.29	4059.77	3602.90	3182.82
315.0	6270.02	5784.19	5488.37	4800.80	4516.12	4046.94	3603.47	3185.02	2798.90
360.0	5531.78	5037.06	4559.01	4097.09	3657.51	3245.21	2852.99	2510.86	2328.68
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2065.13	1772.09	1665.65	1513.54	1379.29	1224.39	1080.26	1040.58	942.71
45.0	2113.59	1894.09	1709.65	1546.44	1413.25	1339.71	1181.50	1080.63	1020.45
90.0	1777.66	1549.23	1414.35	1342.50	1094.35	1054.82	1034.80	934.82	839.42
135.0	2026.70	1822.76	1647.83	1500.71	1372.56	1262.29	1156.95	1057.24	961.95
180.0	2394.43	2137.56	1916.38	1737.51	1577.09	1442.79	1327.99	1222.13	1143.02
225.0	2281.32	1992.70	1826.13	1652.30	1509.65	1383.71	1270.07	1077.01	1077.01
270.0	2807.84	2481.32	2202.74	1963.74	1769.31	1602.16	1460.61	1336.35	1271.75
315.0	2461.82	2181.03	1948.12	1751.44	1581.50	1437.79	1315.22	1088.94	1088.94
360.0	2065.13	1772.09	1665.65	1513.54	1379.29	1224.39	1080.26	1040.58	942.71
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	846.41	754.06	663.76	573.14	487.25	438.53	341.76	288.62	260.34
45.0	924.63	828.23	734.61	641.58	549.12	461.60	387.54	325.10	283.89
90.0	746.81	653.61	562.37	474.22	396.58	332.72	280.89	236.79	205.68
135.0	869.49	779.19	690.04	618.19	528.46	444.36	371.35	311.75	301.71
180.0	1043.31	931.88	858.87	766.94	673.90	579.76	490.62	409.25	340.71
225.0	983.92	894.40	804.94	713.80	620.18	564.31	442.68	370.20	333.35
270.0	1130.78	1074.48	982.03	888.41	797.58	706.23	613.19	521.26	436.01
315.0	990.07	934.56	842.16	718.11	662.45	569.57	481.21	401.63	335.72
360.0	846.41	754.06	663.76	573.14	487.25	438.53	341.76	288.62	260.34
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	218.66	183.34	152.96	126.68	104.60	86.78	71.85	59.92	50.51
45.0	283.89	186.60	167.67	129.20	106.91	95.66	73.64	66.02	55.35
90.0	171.83	142.44	117.32	96.77	79.84	66.18	55.35	47.04	41.05
135.0	281.68	184.18	152.90	126.52	104.60	86.47	71.54	59.71	50.67
180.0	284.99	284.99	199.16	164.99	135.82	120.79	92.30	82.47	68.33
225.0	280.74	234.85	195.53	161.52	132.62	108.75	88.88	72.90	60.24
270.0	363.00	305.07	284.47	242.84	175.66	144.44	118.42	101.18	83.26
315.0	283.15	238.32	200.68	167.04	138.24	114.11	94.03	77.48	64.07
360.0	218.66	183.34	152.96	126.68	104.60	86.78	71.85	59.92	50.51

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	43.63	38.58	34.95	32.01	29.91	28.23	26.65	25.18	24.49
45.0	47.57	41.73	37.37	34.06	31.64	29.70	27.96	26.28	25.07
90.0	36.64	33.17	30.70	28.86	27.23	25.76	24.44	23.50	22.55
135.0	46.31	38.58	36.16	32.85	29.86	28.75	27.07	25.55	24.28
180.0	53.46	48.78	42.47	37.79	34.22	31.64	29.44	27.60	26.02
225.0	50.57	43.15	37.95	34.06	31.12	29.17	27.49	26.07	24.55
270.0	68.59	56.71	47.83	41.21	36.32	32.54	29.96	28.17	26.60
315.0	53.56	45.36	41.52	34.90	31.85	30.28	27.86	26.96	25.44
360.0	43.63	38.58	34.95	32.01	29.91	28.23	26.65	25.18	24.49
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	23.13	22.18	21.50	20.45	19.45	18.55	17.40	16.03	14.88
45.0	24.02	22.97	21.87	20.71	19.76	19.19	17.77	16.35	15.51
90.0	21.45	20.18	19.24	18.82	17.56	16.77	15.35	14.35	13.51
135.0	23.44	22.39	21.29	20.08	19.19	18.24	16.98	15.51	14.51
180.0	24.70	23.76	22.71	21.50	20.29	19.34	18.29	17.19	16.14
225.0	23.44	22.50	21.66	20.45	19.40	18.55	17.61	16.40	15.14
270.0	25.18	23.81	22.97	22.13	21.03	19.87	18.92	18.19	17.24
315.0	24.13	23.18	22.44	21.50	20.39	19.24	18.45	17.61	16.56
360.0	23.13	22.18	21.50	20.45	19.45	18.55	17.40	16.03	14.88
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.09	13.19	12.04	10.83	10.20	9.51	8.67	7.73	7.04
45.0	14.24	13.77	12.72	11.51	10.57	9.88	9.15	8.30	7.36
90.0	12.62	11.41	10.41	9.67	8.99	8.20	7.31	6.68	6.10
135.0	13.67	12.83	11.56	10.72	9.88	9.25	8.57	7.62	6.89
180.0	14.77	13.77	13.09	11.77	10.99	10.20	9.51	8.67	7.83
225.0	14.14	13.25	12.35	11.30	10.35	9.62	8.83	8.09	7.36
270.0	16.08	15.24	14.19	13.35	12.46	11.41	10.35	9.62	8.94
315.0	15.19	14.19	13.30	12.40	11.30	10.51	9.62	8.94	8.36
360.0	14.09	13.19	12.04	10.83	10.20	9.51	8.67	7.73	7.04
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.52	5.99	5.47	4.99	4.57	4.26	3.78	3.42	3.10
45.0	6.78	6.20	5.73	5.20	4.84	4.47	3.94	3.63	3.21
90.0	5.68	5.10	4.68	4.26	3.89	3.47	3.26	2.79	2.52
135.0	6.41	5.89	5.41	4.89	4.52	4.10	3.73	3.26	2.94
180.0	7.10	6.52	5.99	5.52	5.10	4.63	4.21	3.89	3.47
225.0	6.73	6.15	5.68	5.41	4.78	4.31	4.15	3.68	3.36
270.0	8.30	7.36	6.73	6.15	5.73	5.26	4.73	4.31	3.94
315.0	7.25	6.78	6.20	5.73	5.26	4.78	4.31	3.94	3.57
360.0	6.52	5.99	5.47	4.99	4.57	4.26	3.78	3.42	3.10
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.73	2.37	2.16	1.84	1.52	1.42	1.16	1.00	0.84
45.0	2.89	2.47	2.16	1.84	1.58	1.37	1.16	0.95	0.79
90.0	2.16	1.84	1.58	1.37	1.26	1.05	0.84	0.68	0.63
135.0	2.63	2.26	2.00	1.58	1.37	1.16	0.95	0.68	0.63
180.0	3.10	2.79	2.42	2.05	1.79	1.52	1.26	1.10	0.89
225.0	2.89	2.63	2.37	2.05	1.79	1.52	1.26	1.10	0.84
270.0	3.57	3.21	2.84	2.47	2.16	1.94	1.68	1.37	1.16
315.0	3.21	2.89	2.52	2.21	1.89	1.68	1.31	1.10	0.89
360.0	2.73	2.37	2.16	1.84	1.52	1.42	1.16	1.00	0.84

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.68
45.0	0.68
90.0	0.63
135.0	0.63
180.0	0.58
225.0	0.68
270.0	0.95
315.0	0.79
360.0	0.68