



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: 92.70.412.00

Report No: 2024823-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024823-C012

Voltage(V): 35.340

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.576

Lamp flux(lm): 3311.0

Power (W): 20.350

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3092.95, Efficiency(%): 93.41% , Luminous Efficacy(lm/W): 151.99

Central intensity(cd): 11876.500, Maximum intensity(cd): 11876.500

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.0

[C90/270]Total=24.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=54.8

[C90/270]Total=54.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.41%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.286%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11876.497	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11685.531	11.274	11.274	0.34%	0.36%
2.0	11596.385	33.416	44.69	1.01%	1.44%
3.0	11175.031	54.462	99.152	1.64%	3.21%
4.0	10803.118	73.568	172.72	2.22%	5.58%
5.0	10441.107	91.392	264.112	2.76%	8.54%
6.0	9858.110	106.678	370.789	3.22%	11.99%
7.0	9223.641	118.440	489.229	3.58%	15.82%
8.0	8602.398	127.578	616.807	3.85%	19.94%
9.0	7884.290	133.616	750.423	4.04%	24.26%
10.0	7261.523	137.064	887.487	4.14%	28.69%
11.0	6570.634	138.212	1025.698	4.17%	33.16%
12.0	5905.108	136.378	1162.076	4.12%	37.57%
13.0	5310.403	133.100	1295.176	4.02%	41.88%
14.0	4709.363	128.252	1423.428	3.87%	46.02%
15.0	4164.041	121.818	1545.246	3.68%	49.96%
16.0	3667.962	114.761	1660.007	3.47%	53.67%
17.0	3236.089	107.515	1767.522	3.25%	57.15%
18.0	2926.174	101.602	1869.124	3.07%	60.43%
19.0	2658.585	97.163	1966.287	2.93%	63.57%
20.0	2305.969	90.865	2057.152	2.74%	66.51%
21.0	2149.340	85.551	2142.703	2.58%	69.28%
22.0	1891.928	81.211	2223.914	2.45%	71.90%
23.0	1696.639	75.298	2299.212	2.27%	74.34%
24.0	1553.458	71.059	2370.271	2.15%	76.63%
25.0	1424.227	67.706	2437.977	2.04%	78.82%
26.0	1314.851	64.656	2502.633	1.95%	80.91%
27.0	1236.145	62.411	2565.044	1.88%	82.93%
28.0	1116.138	59.555	2624.599	1.80%	84.86%
29.0	1029.312	56.131	2680.73	1.70%	86.67%
30.0	932.866	52.978	2733.708	1.60%	88.39%
31.0	825.855	48.943	2782.651	1.48%	89.97%
32.0	713.017	44.087	2826.738	1.33%	91.39%
33.0	603.569	38.787	2865.525	1.17%	92.65%
34.0	504.094	33.521	2899.046	1.01%	93.73%
35.0	405.349	28.244	2927.29	0.85%	94.64%
36.0	328.338	23.361	2950.651	0.71%	95.40%
37.0	263.897	19.315	2969.966	0.58%	96.02%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	179.554	14.802	2984.768	0.45%	96.50%
39.0	155.756	11.445	2996.213	0.35%	96.87%
40.0	115.716	9.468	3005.681	0.29%	97.18%
41.0	80.513	6.988	3012.668	0.21%	97.40%
42.0	69.685	5.457	3018.125	0.16%	97.58%
43.0	60.973	4.840	3022.965	0.15%	97.74%
44.0	54.139	4.345	3027.31	0.13%	97.88%
45.0	48.883	3.959	3031.269	0.12%	98.01%
46.0	44.185	3.640	3034.909	0.11%	98.12%
47.0	40.545	3.370	3038.279	0.10%	98.23%
48.0	37.405	3.151	3041.43	0.10%	98.33%
49.0	34.882	2.968	3044.399	0.09%	98.43%
50.0	32.838	2.823	3047.222	0.09%	98.52%
51.0	31.097	2.705	3049.927	0.08%	98.61%
52.0	29.711	2.609	3052.536	0.08%	98.69%
53.0	28.502	2.532	3055.069	0.08%	98.78%
54.0	27.464	2.467	3057.535	0.07%	98.86%
55.0	26.492	2.408	3059.944	0.07%	98.93%
56.0	25.355	2.343	3062.287	0.07%	99.01%
57.0	24.356	2.273	3064.56	0.07%	99.08%
58.0	23.134	2.196	3066.756	0.07%	99.15%
59.0	21.886	2.105	3068.86	0.06%	99.22%
60.0	20.460	2.001	3070.861	0.06%	99.29%
61.0	19.106	1.888	3072.749	0.06%	99.35%
62.0	17.635	1.770	3074.519	0.05%	99.40%
63.0	16.294	1.650	3076.17	0.05%	99.46%
64.0	14.954	1.533	3077.703	0.05%	99.51%
65.0	13.666	1.416	3079.119	0.04%	99.55%
66.0	12.503	1.306	3080.425	0.04%	99.60%
67.0	11.373	1.201	3081.626	0.04%	99.63%
68.0	10.407	1.103	3082.729	0.03%	99.67%
69.0	9.501	1.016	3083.745	0.03%	99.70%
70.0	8.607	0.930	3084.675	0.03%	99.73%
71.0	7.852	0.851	3085.525	0.03%	99.76%
72.0	7.181	0.782	3086.307	0.02%	99.79%
73.0	6.603	0.721	3087.028	0.02%	99.81%
74.0	5.992	0.662	3087.69	0.02%	99.83%
75.0	5.499	0.607	3088.297	0.02%	99.85%

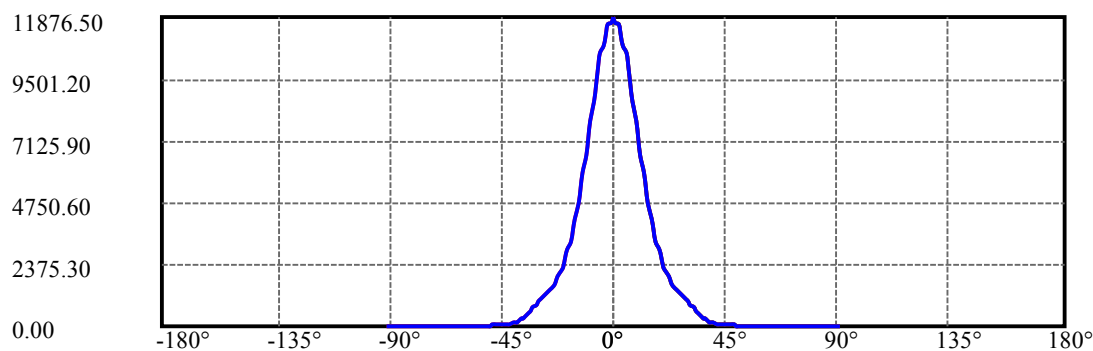
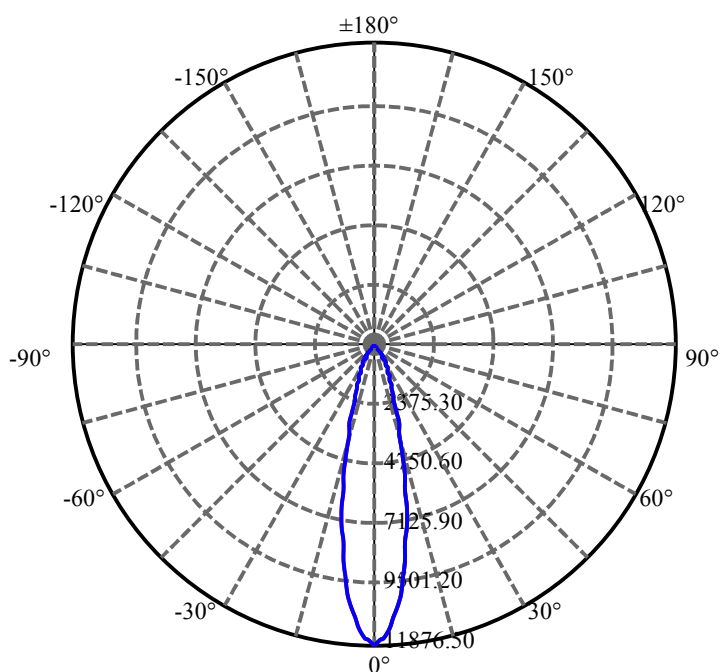
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.066	0.561	3088.858	0.02%	99.87%
77.0	4.691	0.520	3089.378	0.02%	99.88%
78.0	4.277	0.480	3089.858	0.01%	99.90%
79.0	3.896	0.439	3090.297	0.01%	99.91%
80.0	3.535	0.401	3090.698	0.01%	99.93%
81.0	3.206	0.365	3091.063	0.01%	99.94%
82.0	2.845	0.328	3091.391	0.01%	99.95%
83.0	2.569	0.294	3091.685	0.01%	99.96%
84.0	2.286	0.265	3091.949	0.01%	99.97%
85.0	2.004	0.234	3092.184	0.01%	99.98%
86.0	1.774	0.207	3092.39	0.01%	99.98%
87.0	1.511	0.180	3092.57	0.01%	99.99%
88.0	1.216	0.149	3092.719	0.00%	99.99%
89.0	1.012	0.122	3092.841	0.00%	100.00%
90.0	0.933	0.107	3092.948	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2733.71	82.56%	88.39%
0-40	3005.68	90.78%	97.18%
0-60	3070.86	92.75%	99.29%
0-90	3092.84	93.41%	100.00%
0-120	3092.84	93.41%	100.00%
0-180	3092.95	93.41%	100.00%
60-90	21.98	0.66%	0.71%
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%
0-25.56	2474.36	74.73%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	887.49
10-20	1169.67
20-30	676.56
30-40	271.97
40-50	41.54
50-60	23.64
60-70	13.81
70-80	6.02
80-90	2.14
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: —————

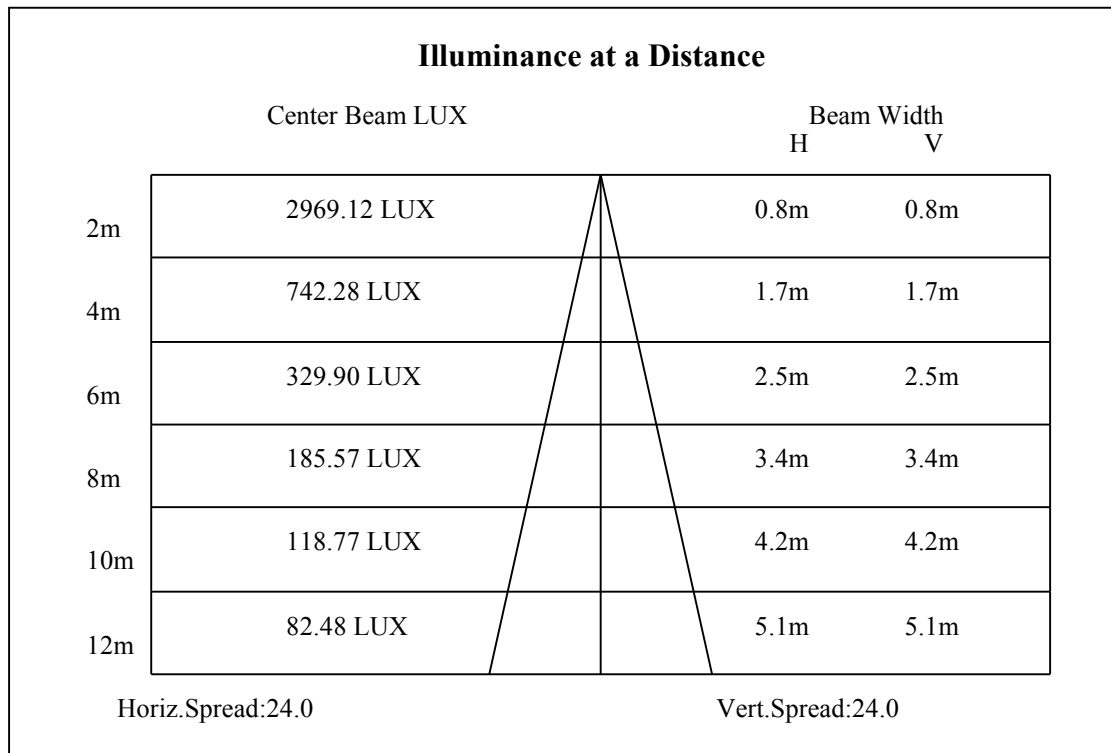
C90/C270: —————

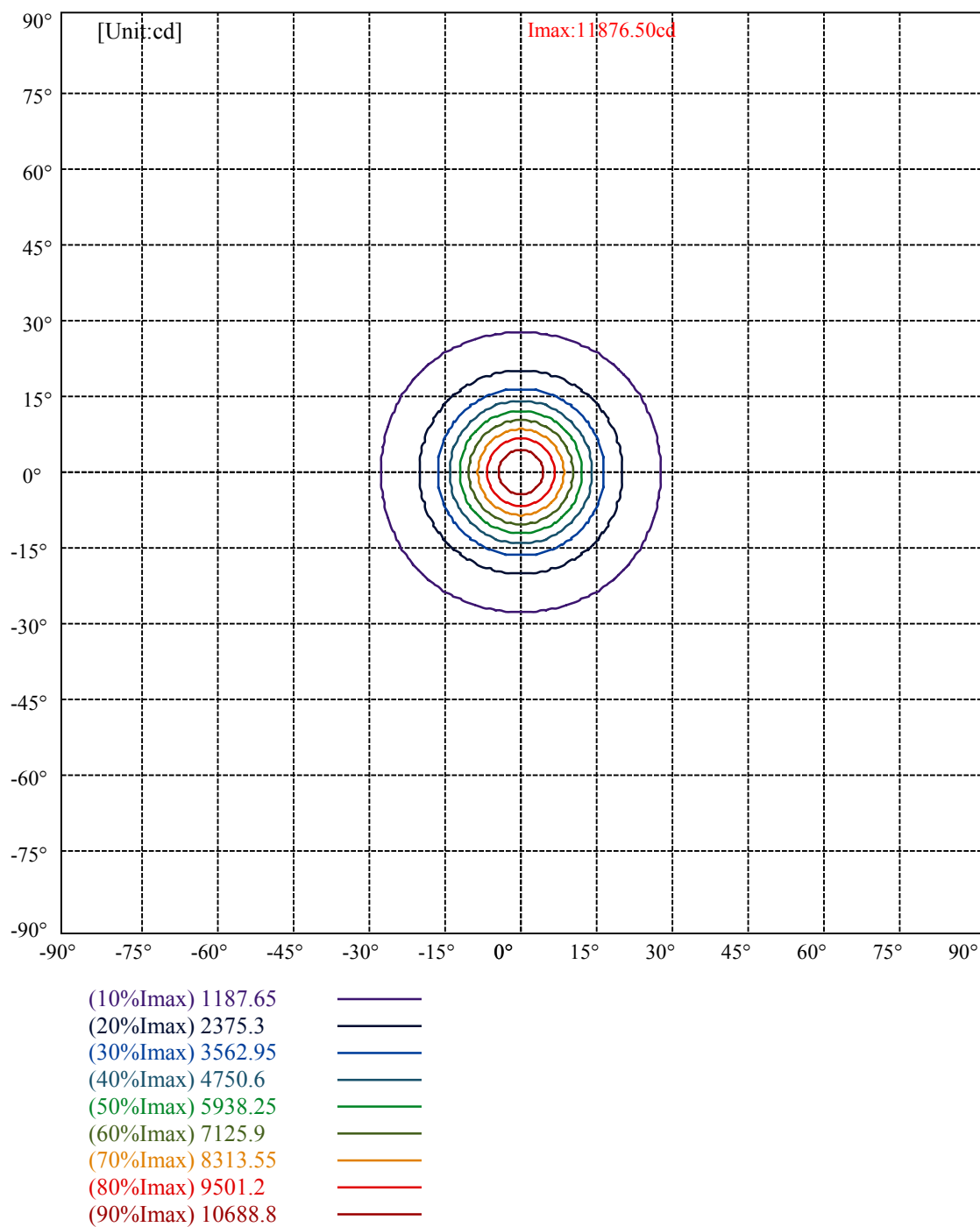
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.4 Right:27.4

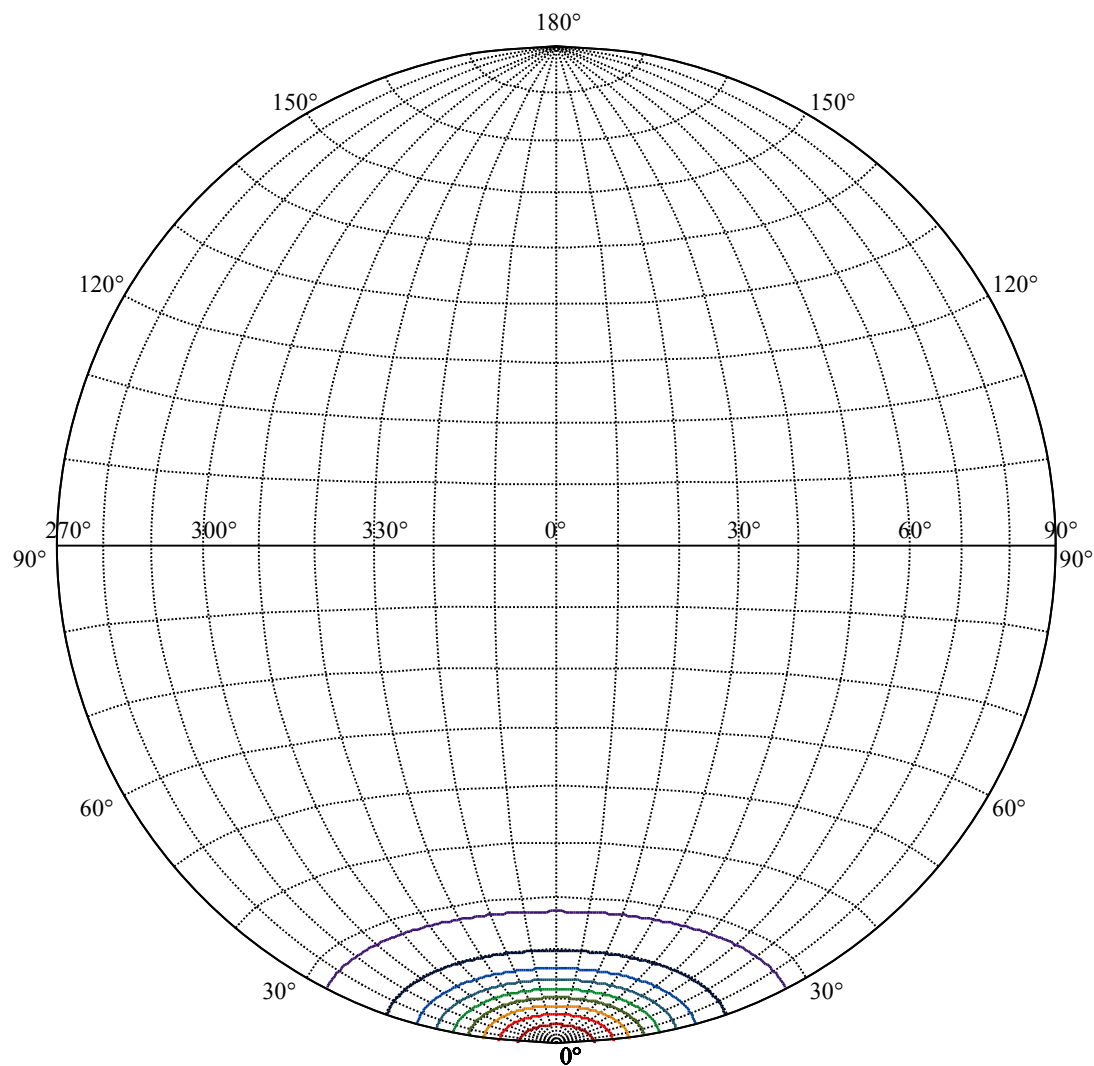
:C90/270Left:27.4 Right:27.4

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:12.0 Right:12.0

:C90/270Left:12.0 Right:12.0





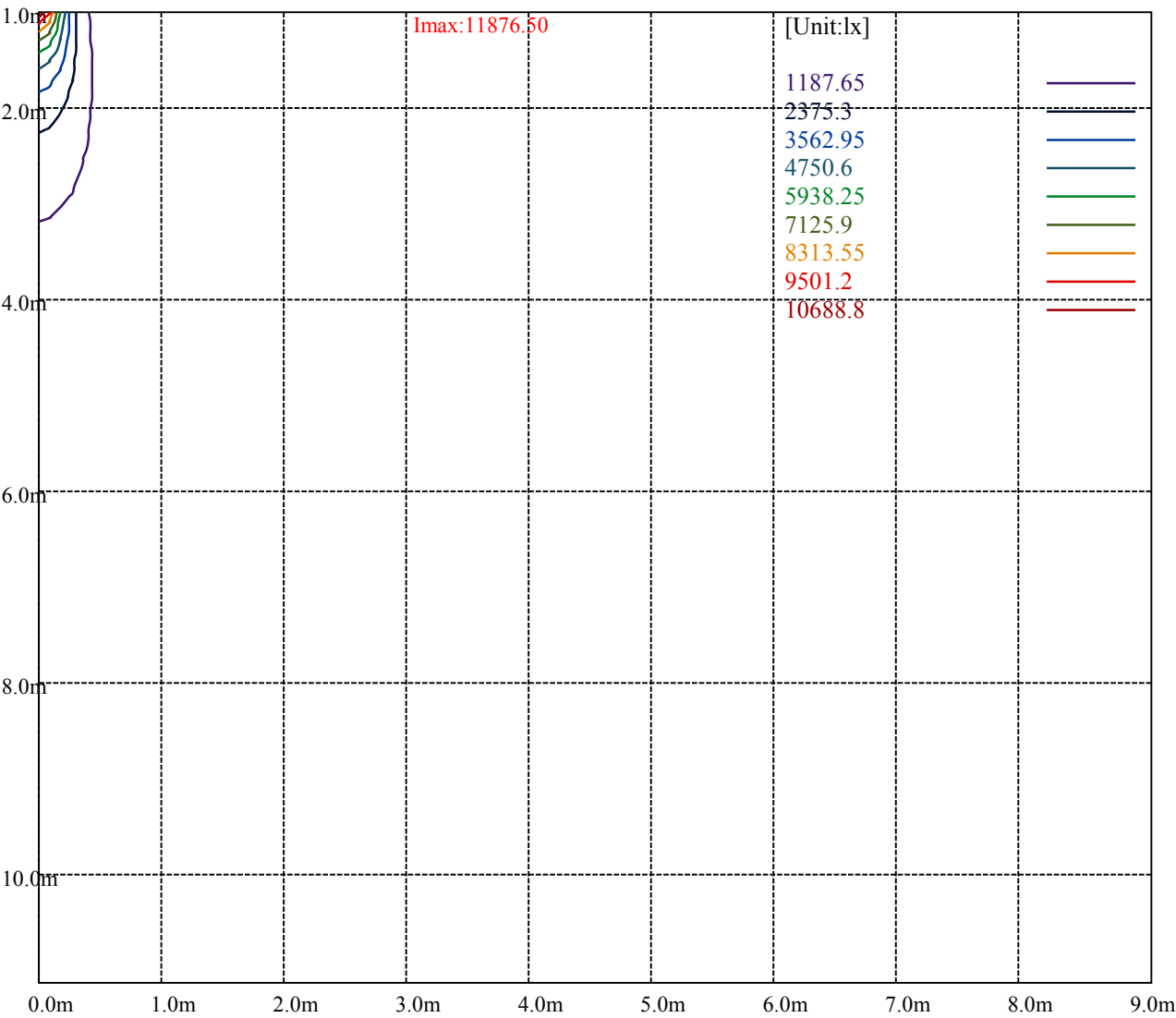


House

[Unit:cd]

Road

Imax:11876.50	
(10%Imax)	1187.65
(20%Imax)	2375.3
(30%Imax)	3562.95
(40%Imax)	4750.6
(50%Imax)	5938.25
(60%Imax)	7125.9
(70%Imax)	8313.55
(80%Imax)	9501.2
(90%Imax)	10688.8



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

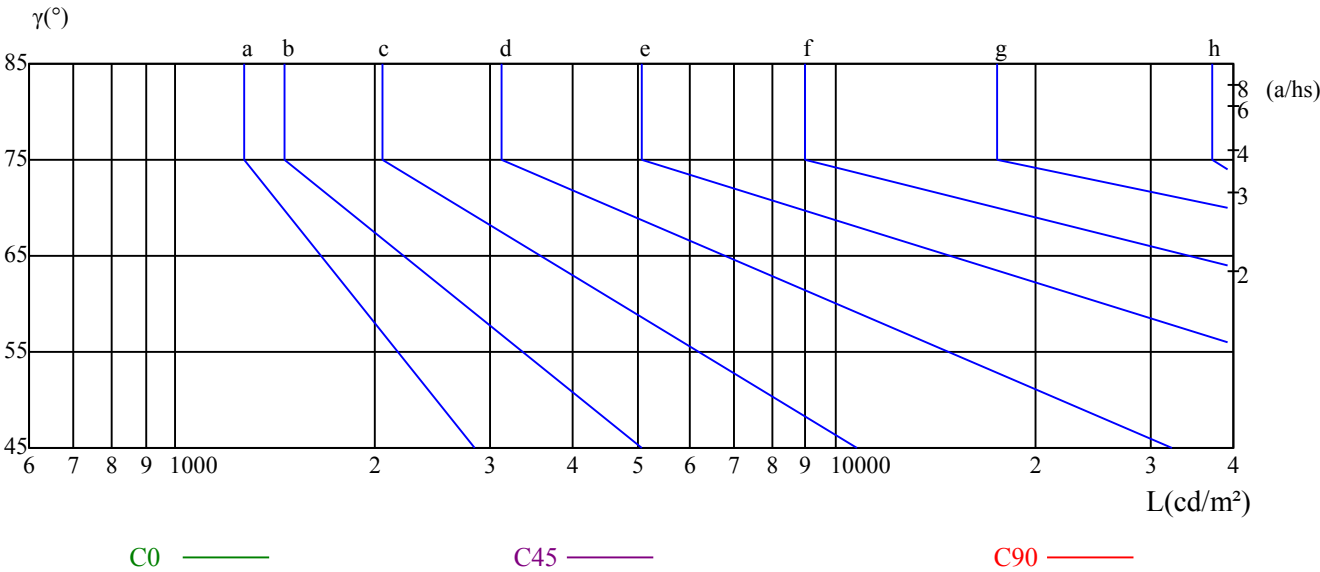
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

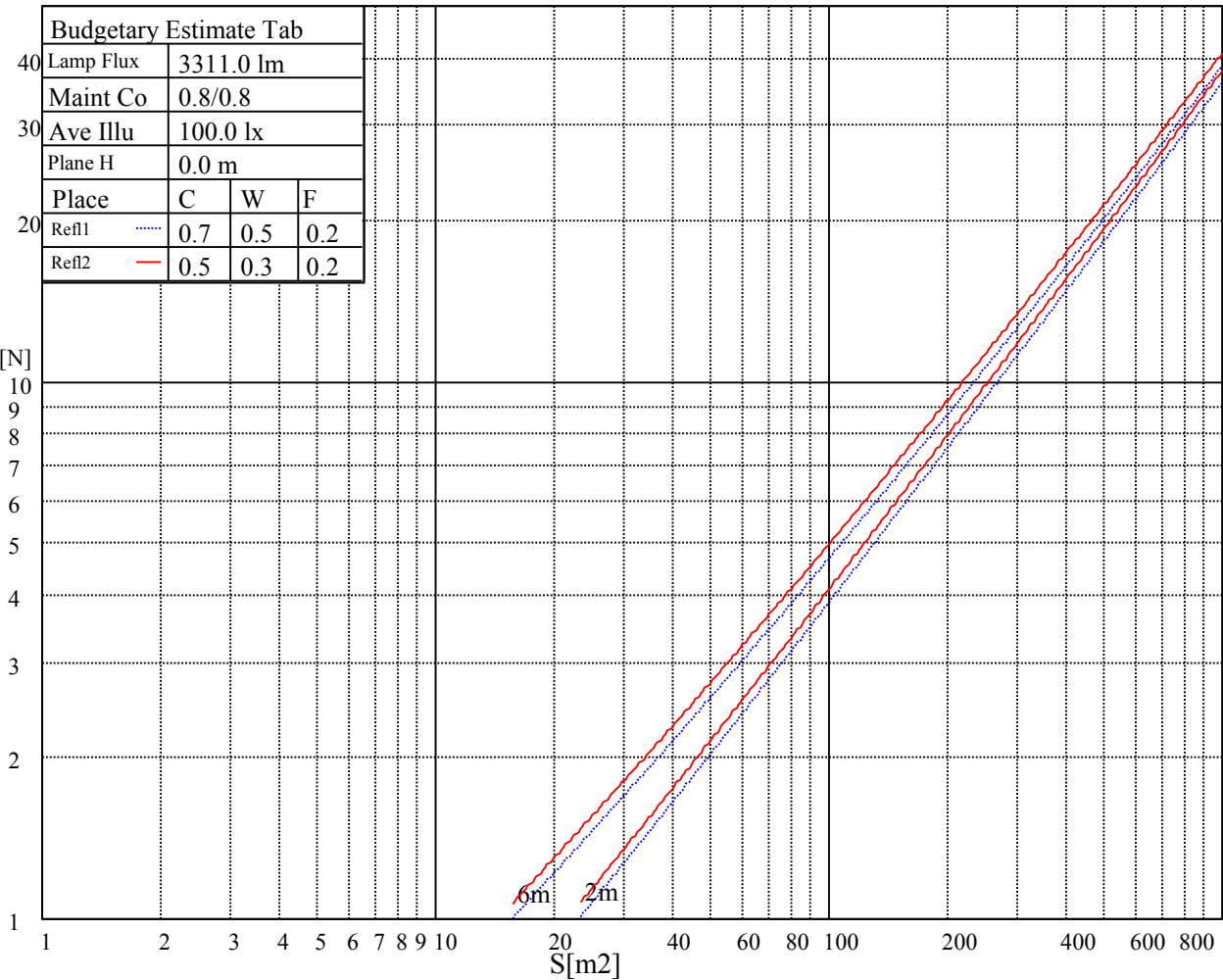
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

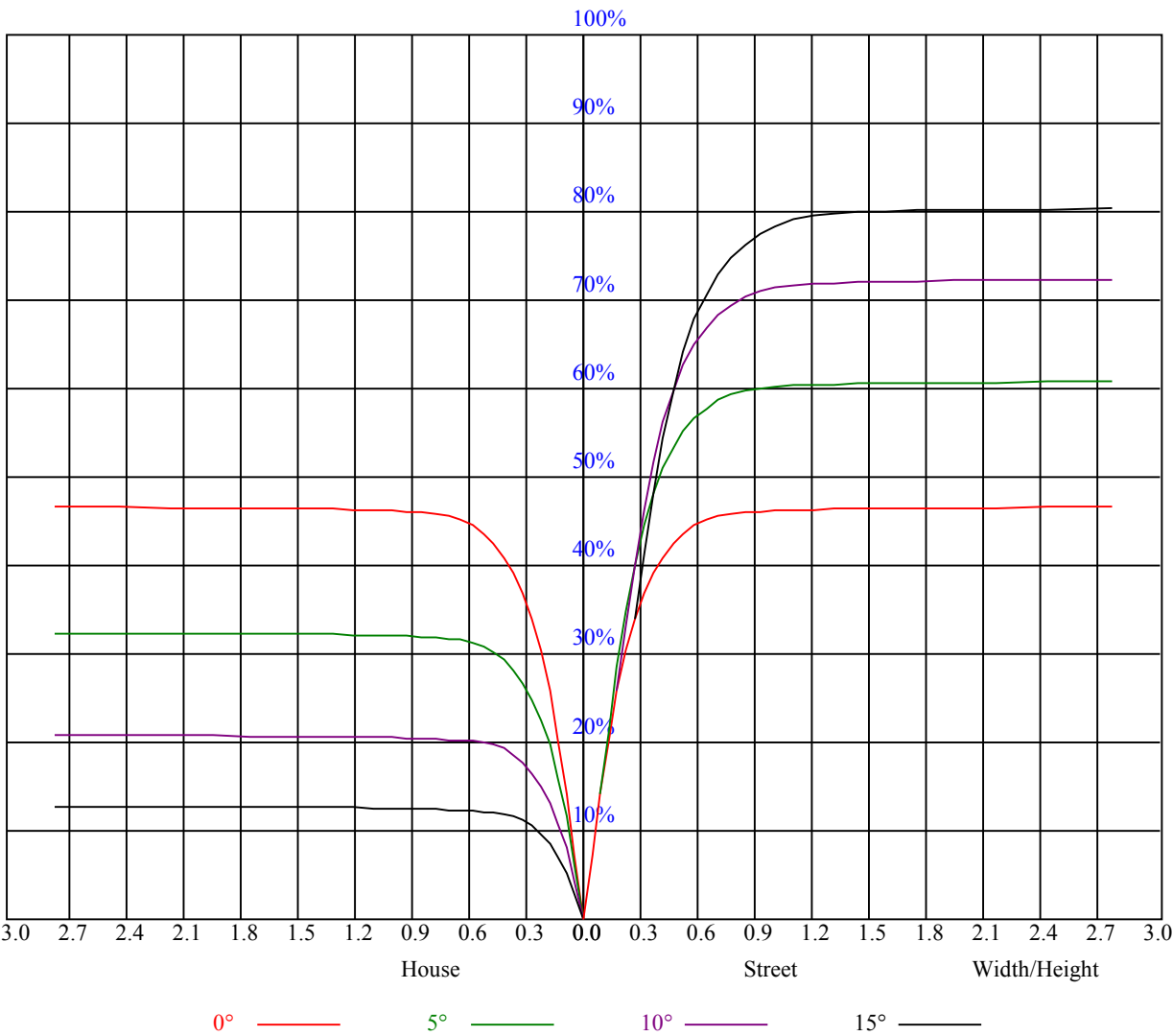


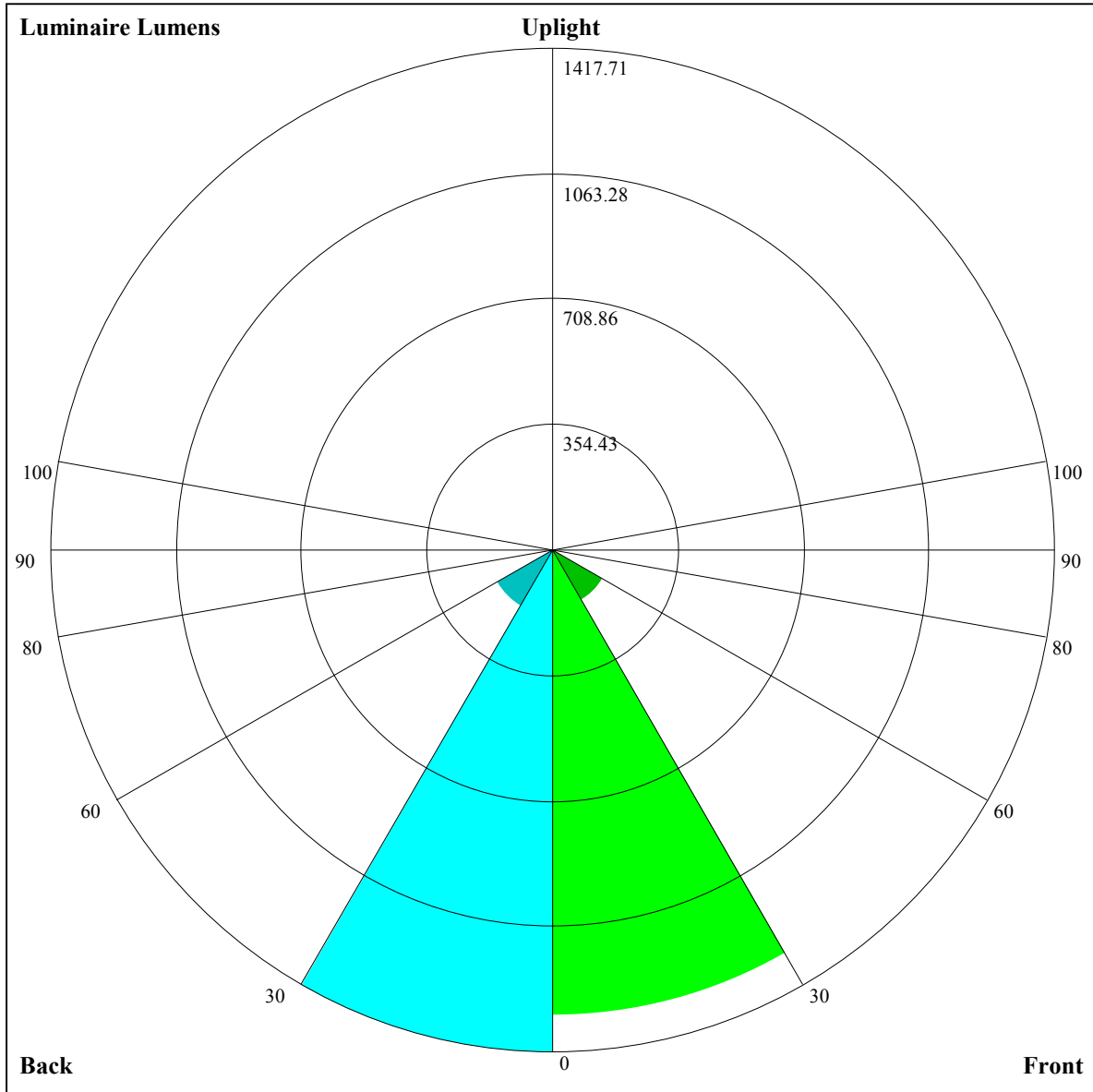
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	0.99	0.99	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.92	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.85	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.84	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.82	0.78	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.79	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.76	0.73	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.73	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=1316.98,FM=161.97,FH=9.54,FVH=1.09

BL=1417.71,BM=180.59,BH=10.35,BVH=1.18

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	11698.20	11005.38	11005.38	10503.93	9927.79	9295.47	8641.91	7953.81	7251.79
45.0	11993.50	11826.35	11581.20	11219.05	10739.89	10182.72	9580.99	8895.68	8215.94
90.0	11826.35	10941.30	10941.30	10497.26	9908.87	9248.06	8565.01	7875.81	7165.95
135.0	11987.93	11915.50	11698.20	11352.76	10918.18	10372.16	9759.28	9107.40	8433.23
180.0	11698.20	11831.92	11854.21	11787.35	11453.05	11252.47	10823.46	10054.58	9692.42
225.0	11993.50	11976.79	11809.64	11041.59	10913.45	10913.45	10386.93	9746.19	9152.24
270.0	11826.35	11982.36	12021.36	11915.50	11675.92	11480.91	10884.75	10567.17	9987.72
315.0	11987.93	12004.64	11859.78	11082.80	10887.80	10783.62	10222.57	9588.50	8919.91
360.0	11698.20	11005.38	11005.38	10503.93	9927.79	9295.47	8641.91	7953.81	7251.79
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6546.40	6134.10	5218.14	4610.26	4277.64	3768.94	3318.74	2930.99	2601.69
45.0	7502.77	6806.32	6104.29	5452.41	4962.11	4254.51	3753.07	3390.91	2900.61
90.0	6470.08	5778.62	5380.24	4764.05	4200.16	3683.69	3231.28	2843.47	2522.00
135.0	7736.78	7018.04	6327.16	5658.56	5028.97	4432.81	3909.07	3435.49	3028.76
180.0	9057.25	8388.66	7697.78	7018.04	6321.59	5652.99	5023.40	4421.66	3892.36
225.0	8439.65	7761.59	7029.45	6340.82	5658.30	5018.67	4448.10	3923.84	3458.61
270.0	9085.11	8678.38	7981.93	7279.91	6577.88	5903.71	5251.83	4638.96	4092.94
315.0	8236.28	7526.48	6826.08	6116.80	5456.57	4959.59	4376.83	3758.38	3391.75
360.0	6546.40	6134.10	5218.14	4610.26	4277.64	3768.94	3318.74	2930.99	2601.69
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2309.75	2069.02	1874.01	1705.23	1558.11	1435.53	1328.57	1227.70	1089.73
45.0	2900.61	2761.32	2098.56	1894.09	1719.16	1572.04	1441.68	1336.93	1257.24
90.0	2248.47	2017.77	1819.98	1655.61	1513.01	1396.01	1301.29	1097.08	1056.56
135.0	2872.75	2872.75	2196.06	1984.92	1793.80	1637.22	1502.39	1387.07	1282.31
180.0	3429.91	3023.18	2878.32	2811.46	2155.38	1991.59	1786.55	1664.55	1533.04
225.0	3053.57	2696.40	2409.47	2209.99	1988.23	1779.87	1646.73	1514.64	1403.21
270.0	3608.21	3179.19	2817.03	2817.03	2495.83	2021.66	1833.91	1702.97	1541.40
315.0	2986.13	2649.04	2354.33	2116.38	1911.91	1739.19	1586.55	1462.87	1355.32
360.0	2309.75	2069.02	1874.01	1705.23	1558.11	1435.53	1328.57	1227.70	1089.73
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1068.44	983.55	850.09	758.95	646.73	536.87	434.48	337.29	249.93
45.0	1175.93	1088.41	980.34	866.70	751.33	639.90	576.40	476.11	379.19
90.0	1034.27	943.92	831.59	720.58	607.73	501.29	397.74	304.81	222.50
135.0	1183.71	1085.10	974.77	862.24	745.76	633.80	524.05	423.18	334.61
180.0	1409.36	1290.67	1177.56	1067.28	953.59	838.84	721.26	606.47	499.50
225.0	1307.39	1102.71	1083.42	1050.09	931.20	808.94	697.92	583.71	473.85
270.0	1451.72	1350.28	1252.25	1160.32	1061.13	947.49	834.38	722.94	608.73
315.0	1258.35	1084.47	1084.47	976.77	909.38	797.01	642.31	578.24	474.48
360.0	1068.44	983.55	850.09	758.95	646.73	536.87	434.48	337.29	249.93
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	176.66	119.79	85.05	70.75	63.02	56.50	51.04	46.10	42.05
45.0	302.81	302.81	116.95	82.10	69.01	62.76	56.24	50.41	45.52
90.0	154.38	105.49	81.05	71.12	63.60	57.19	51.83	46.68	42.47
135.0	301.71	301.71	137.19	101.87	83.57	72.75	64.86	57.98	51.88
180.0	400.32	314.53	299.50	299.50	161.42	127.20	103.60	87.04	74.22
225.0	415.24	284.57	204.68	172.19	97.24	81.63	70.49	63.29	56.61
270.0	500.08	397.53	303.97	303.97	287.25	106.70	89.62	74.22	64.65
315.0	375.51	284.73	208.04	144.55	100.60	79.37	69.80	62.08	55.72
360.0	176.66	119.79	85.05	70.75	63.02	56.50	51.04	46.10	42.05

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	38.74	35.95	33.53	31.48	30.64	29.07	28.23	27.02	26.28
45.0	43.00	38.42	35.64	34.01	30.91	30.07	28.80	27.49	26.49
90.0	39.32	36.32	34.64	31.85	31.01	29.70	28.17	27.23	26.54
135.0	46.57	42.73	39.26	36.16	33.75	32.22	30.70	29.80	28.02
180.0	64.55	57.08	51.04	46.04	42.00	38.63	35.95	33.90	32.01
225.0	51.14	46.26	42.58	39.42	36.69	33.96	32.17	30.91	29.80
270.0	57.45	51.51	46.31	41.94	38.53	35.58	33.32	31.33	29.91
315.0	50.30	45.20	41.37	38.32	35.53	33.48	31.43	30.01	28.96
360.0	38.74	35.95	33.53	31.48	30.64	29.07	28.23	27.02	26.28
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	25.44	24.23	23.13	22.18	20.71	19.08	17.61	16.40	15.14
45.0	26.02	25.34	24.13	22.92	22.29	20.87	18.98	17.61	16.61
90.0	25.34	24.18	23.23	22.23	20.76	19.13	17.92	16.71	15.14
135.0	27.49	26.65	24.81	24.02	22.86	21.81	20.13	18.50	17.08
180.0	30.54	29.33	28.23	27.12	25.91	24.81	23.34	22.18	20.60
225.0	28.49	27.75	26.81	25.91	24.55	23.29	21.81	20.18	18.66
270.0	28.70	27.70	26.65	25.76	24.65	23.71	22.71	21.76	19.97
315.0	27.70	26.75	25.86	24.70	23.34	22.39	21.18	19.50	17.87
360.0	25.44	24.23	23.13	22.18	20.71	19.08	17.61	16.40	15.14
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.56	12.30	11.35	10.35	9.41	8.41	7.78	7.36	6.47
45.0	15.30	13.51	12.40	11.93	10.62	9.36	8.73	7.83	7.52
90.0	13.67	12.62	11.67	10.51	9.36	8.83	7.94	7.10	6.68
135.0	15.93	14.40	13.09	12.04	11.09	10.04	8.99	8.36	7.52
180.0	18.92	17.56	16.24	14.88	13.40	12.25	11.35	10.35	9.41
225.0	17.50	16.14	14.35	13.09	12.25	11.30	10.14	8.94	8.20
270.0	18.82	17.71	16.35	14.72	13.30	12.40	11.46	10.25	9.15
315.0	16.66	15.40	13.88	12.51	11.56	10.67	9.62	8.67	7.88
360.0	13.56	12.30	11.35	10.35	9.41	8.41	7.78	7.36	6.47
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.04	5.62	5.10	4.73	4.36	4.05	3.63	3.26	2.94
45.0	6.89	6.10	5.62	5.20	4.78	4.36	4.05	3.68	3.31
90.0	5.89	5.62	5.15	4.73	4.36	4.05	3.63	3.26	2.94
135.0	6.89	6.47	5.73	5.26	4.99	4.63	4.21	3.84	3.47
180.0	8.46	7.73	7.04	6.47	5.99	5.47	4.94	4.52	4.15
225.0	7.62	6.89	6.15	5.62	5.15	4.84	4.36	3.99	3.63
270.0	8.41	7.78	6.99	6.25	5.78	5.31	4.94	4.52	4.10
315.0	7.25	6.62	6.15	5.73	5.10	4.84	4.47	4.10	3.73
360.0	6.04	5.62	5.10	4.73	4.36	4.05	3.63	3.26	2.94
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.73	2.42	2.16	1.89	1.73	1.47	1.21	0.84	0.89
45.0	2.94	2.68	2.31	2.05	1.79	1.52	1.31	1.00	0.68
90.0	2.68	2.31	2.10	1.89	1.68	1.47	1.16	0.84	0.84
135.0	3.10	2.73	2.42	2.16	1.89	1.58	1.37	1.05	0.68
180.0	3.78	3.36	3.10	2.79	2.31	2.16	1.84	1.58	1.31
225.0	3.36	2.94	2.68	2.42	2.16	1.89	1.58	1.42	1.16
270.0	3.78	3.36	3.05	2.68	2.37	2.16	1.89	1.58	1.42
315.0	3.26	2.94	2.73	2.42	2.10	1.94	1.73	1.42	1.10
360.0	2.73	2.42	2.16	1.89	1.73	1.47	1.21	0.84	0.89

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.89
45.0	0.68
90.0	0.89
135.0	0.79
180.0	1.05
225.0	1.05
270.0	1.16
315.0	0.95
360.0	0.89