



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: 2-2756-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024909-B013

Ballast type:

Test No: 2024909-C013

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Lamp flux(lm): 2538.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 19.430

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2343.36, Efficiency(%): 92.33% , Luminous Efficacy(lm/W): 120.61

Central intensity(cd): 4968.917, Maximum intensity(cd): 4968.917

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.6

[C90/270]Total=37.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.4

[C90/270]Total=67.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.64 C90_270=0.64

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.33%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.283%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4968.917	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4958.339	4.750	4.75	0.19%	0.20%
2.0	4928.325	14.190	18.94	0.56%	0.81%
3.0	4878.602	23.455	42.395	0.92%	1.81%
4.0	4794.744	32.380	74.775	1.28%	3.19%
5.0	4701.558	40.853	115.628	1.61%	4.93%
6.0	4583.989	48.798	164.426	1.92%	7.02%
7.0	4449.514	56.071	220.496	2.21%	9.41%
8.0	4310.289	62.692	283.189	2.47%	12.08%
9.0	4150.670	68.571	351.76	2.70%	15.01%
10.0	3996.051	73.725	425.485	2.90%	18.16%
11.0	3820.689	78.105	503.59	3.08%	21.49%
12.0	3675.407	81.943	585.533	3.23%	24.99%
13.0	3493.139	85.073	670.606	3.35%	28.62%
14.0	3325.439	87.277	757.883	3.44%	32.34%
15.0	3155.090	88.968	846.851	3.51%	36.14%
16.0	2956.036	89.545	936.396	3.53%	39.96%
17.0	2797.882	89.604	1026	3.53%	43.78%
18.0	2615.681	89.258	1115.258	3.52%	47.59%
19.0	2448.946	88.114	1203.372	3.47%	51.35%
20.0	2284.025	86.627	1289.998	3.41%	55.05%
21.0	2126.081	84.683	1374.681	3.34%	58.66%
22.0	1972.434	82.361	1457.043	3.25%	62.18%
23.0	1823.334	79.645	1536.688	3.14%	65.58%
24.0	1688.222	76.775	1613.463	3.03%	68.85%
25.0	1538.412	73.367	1686.83	2.89%	71.98%
26.0	1414.332	69.700	1756.53	2.75%	74.96%
27.0	1271.290	65.704	1822.234	2.59%	77.76%
28.0	1128.681	60.762	1882.996	2.39%	80.35%
29.0	1045.389	56.880	1939.876	2.24%	82.78%
30.0	915.343	52.939	1992.815	2.09%	85.04%
31.0	792.373	47.523	2040.339	1.87%	87.07%
32.0	676.401	42.079	2082.417	1.66%	88.86%
33.0	558.286	36.374	2118.792	1.43%	90.42%
34.0	466.729	31.020	2149.812	1.22%	91.74%
35.0	386.985	26.513	2176.325	1.04%	92.87%
36.0	321.643	22.563	2198.888	0.89%	93.83%
37.0	278.049	19.559	2218.446	0.77%	94.67%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	222.004	16.691	2235.137	0.66%	95.38%
39.0	182.812	13.817	2248.955	0.54%	95.97%
40.0	153.581	11.732	2260.687	0.46%	96.47%
41.0	119.277	9.716	2270.403	0.38%	96.89%
42.0	97.267	7.867	2278.271	0.31%	97.22%
43.0	78.699	6.518	2284.789	0.26%	97.50%
44.0	65.920	5.458	2290.248	0.22%	97.73%
45.0	54.054	4.611	2294.858	0.18%	97.93%
46.0	46.708	3.941	2298.799	0.16%	98.10%
47.0	39.553	3.431	2302.23	0.14%	98.24%
48.0	34.139	2.979	2305.209	0.12%	98.37%
49.0	30.677	2.662	2307.87	0.10%	98.49%
50.0	27.221	2.414	2310.284	0.10%	98.59%
51.0	24.652	2.195	2312.479	0.09%	98.68%
52.0	22.405	2.019	2314.498	0.08%	98.77%
53.0	20.683	1.874	2316.373	0.07%	98.85%
54.0	18.909	1.745	2318.118	0.07%	98.92%
55.0	17.497	1.625	2319.743	0.06%	98.99%
56.0	16.275	1.526	2321.269	0.06%	99.06%
57.0	15.125	1.436	2322.704	0.06%	99.12%
58.0	14.152	1.354	2324.058	0.05%	99.18%
59.0	13.252	1.281	2325.34	0.05%	99.23%
60.0	12.484	1.216	2326.555	0.05%	99.28%
61.0	11.702	1.154	2327.71	0.05%	99.33%
62.0	11.018	1.095	2328.804	0.04%	99.38%
63.0	10.440	1.044	2329.848	0.04%	99.42%
64.0	9.816	0.994	2330.842	0.04%	99.47%
65.0	9.343	0.948	2331.79	0.04%	99.51%
66.0	8.837	0.907	2332.697	0.04%	99.54%
67.0	8.390	0.866	2333.563	0.03%	99.58%
68.0	7.917	0.826	2334.389	0.03%	99.62%
69.0	7.497	0.786	2335.176	0.03%	99.65%
70.0	7.142	0.752	2335.928	0.03%	99.68%
71.0	6.689	0.715	2336.642	0.03%	99.71%
72.0	6.288	0.675	2337.317	0.03%	99.74%
73.0	5.920	0.638	2337.956	0.03%	99.77%
74.0	5.578	0.604	2338.56	0.02%	99.80%
75.0	5.177	0.568	2339.128	0.02%	99.82%

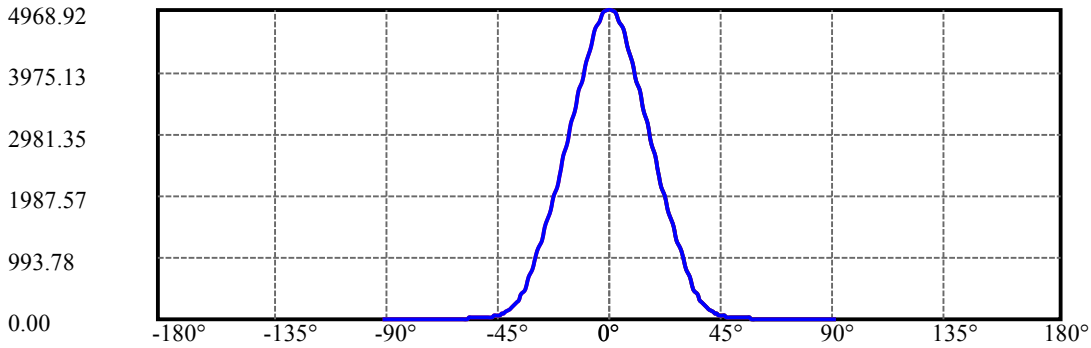
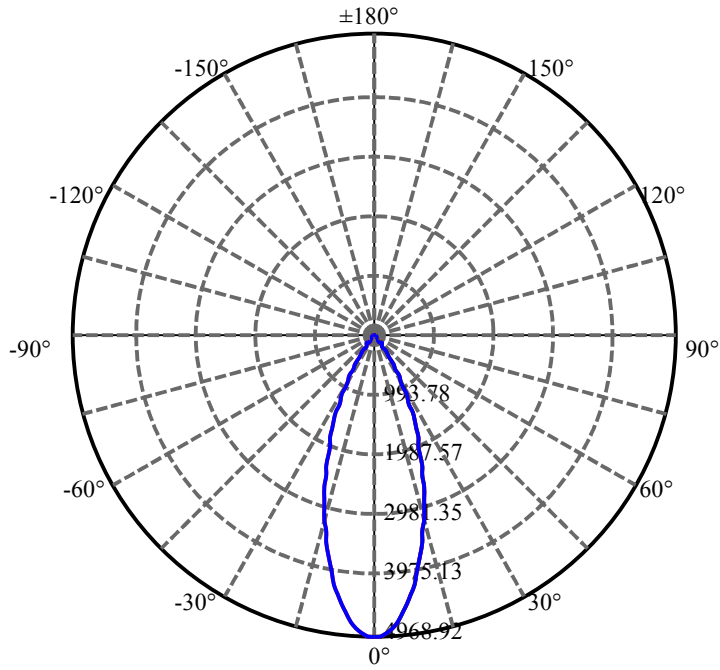
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.777	0.528	2339.657	0.02%	99.84%
77.0	4.435	0.491	2340.148	0.02%	99.86%
78.0	4.074	0.455	2340.603	0.02%	99.88%
79.0	3.706	0.418	2341.021	0.02%	99.90%
80.0	3.305	0.378	2341.399	0.01%	99.92%
81.0	2.930	0.337	2341.737	0.01%	99.93%
82.0	2.602	0.300	2342.037	0.01%	99.94%
83.0	2.267	0.265	2342.301	0.01%	99.95%
84.0	1.945	0.229	2342.531	0.01%	99.96%
85.0	1.702	0.199	2342.73	0.01%	99.97%
86.0	1.445	0.172	2342.902	0.01%	99.98%
87.0	1.222	0.146	2343.048	0.01%	99.99%
88.0	1.025	0.123	2343.171	0.00%	99.99%
89.0	0.867	0.104	2343.275	0.00%	100.00%
90.0	0.762	0.089	2343.364	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1992.82	78.52%	85.04%
0-40	2260.69	89.07%	96.47%
0-60	2326.56	91.67%	99.28%
0-90	2343.27	92.33%	100.00%
0-120	2343.27	92.33%	100.00%
0-180	2343.36	92.33%	100.00%
60-90	16.72	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%
0-27.86	1874.69	73.86%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	425.48
10-20	864.51
20-30	702.82
30-40	267.87
40-50	49.60
50-60	16.27
60-70	9.37
70-80	5.47
80-90	1.88
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: —————

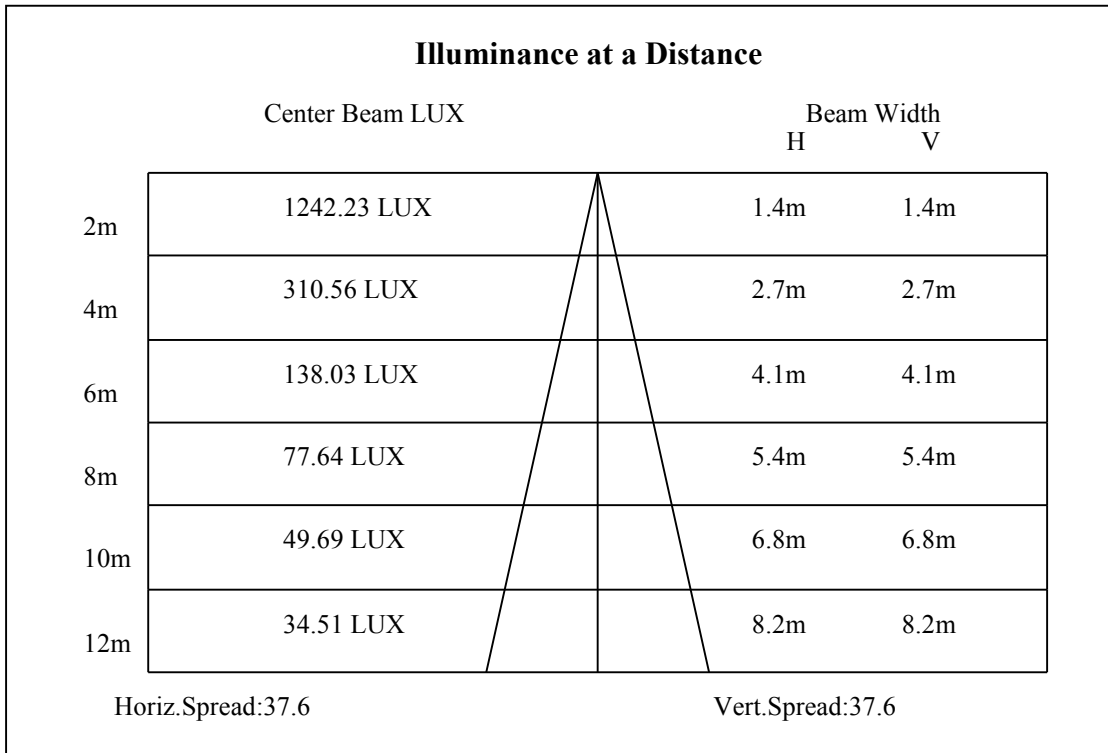
C90/C270: —————

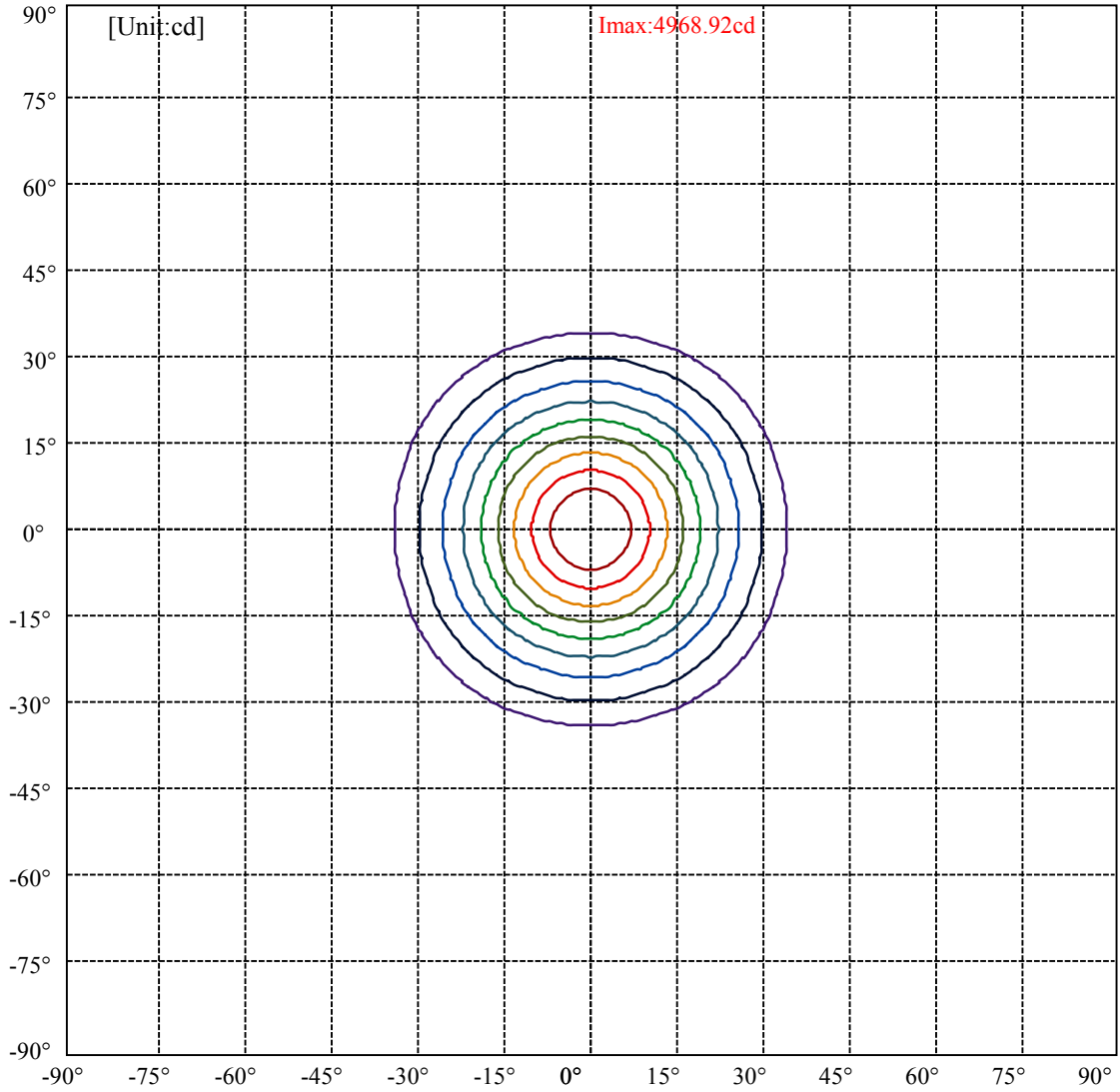
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.7 Right:33.7

:C90/270Left:33.7 Right:33.7

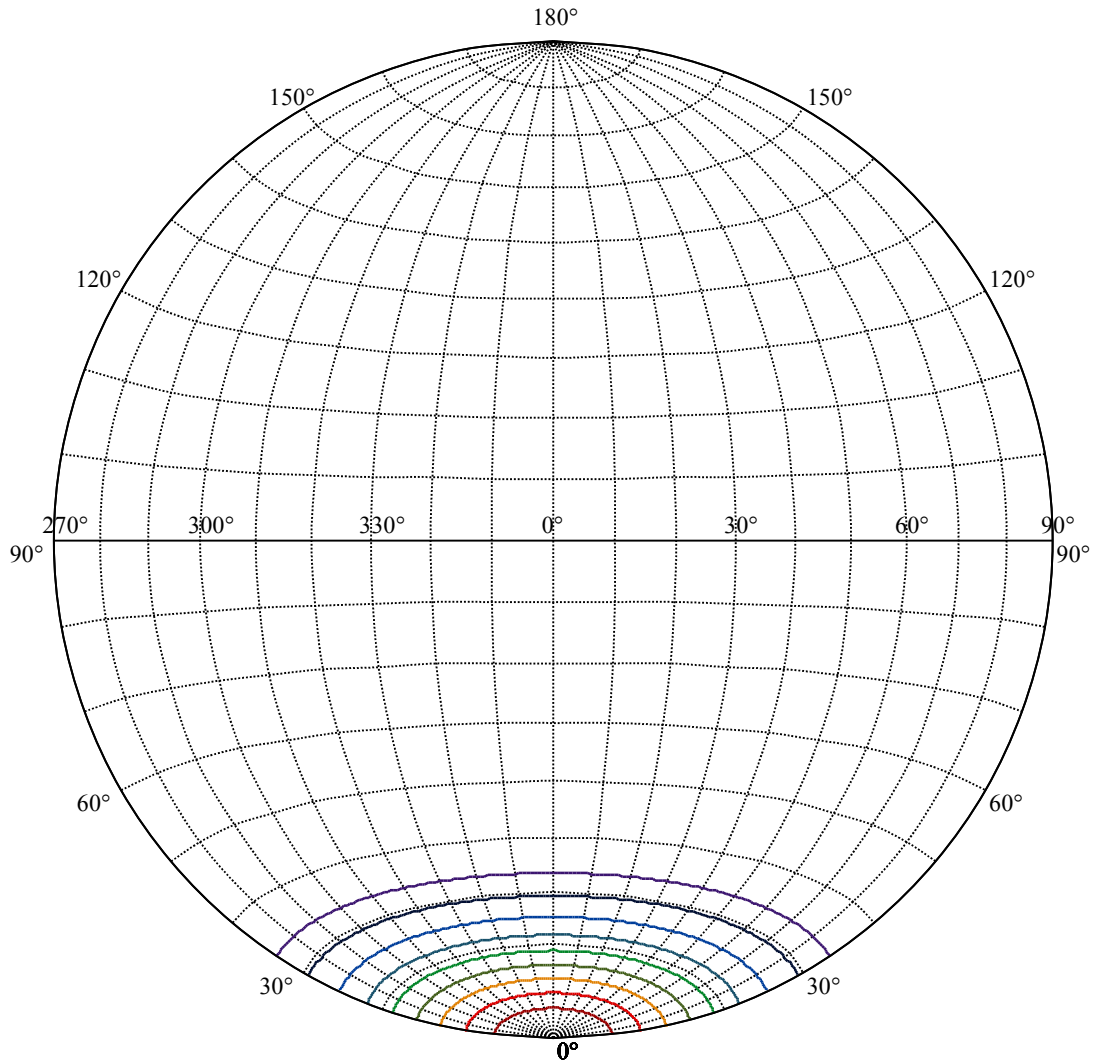
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:18.8 Right:18.8

:C90/270Left:18.8 Right:18.8





- (10%Imax) 496.892
- (20%Imax) 993.784
- (30%Imax) 1490.68
- (40%Imax) 1987.57
- (50%Imax) 2484.46
- (60%Imax) 2981.35
- (70%Imax) 3478.24
- (80%Imax) 3975.13
- (90%Imax) 4472.03



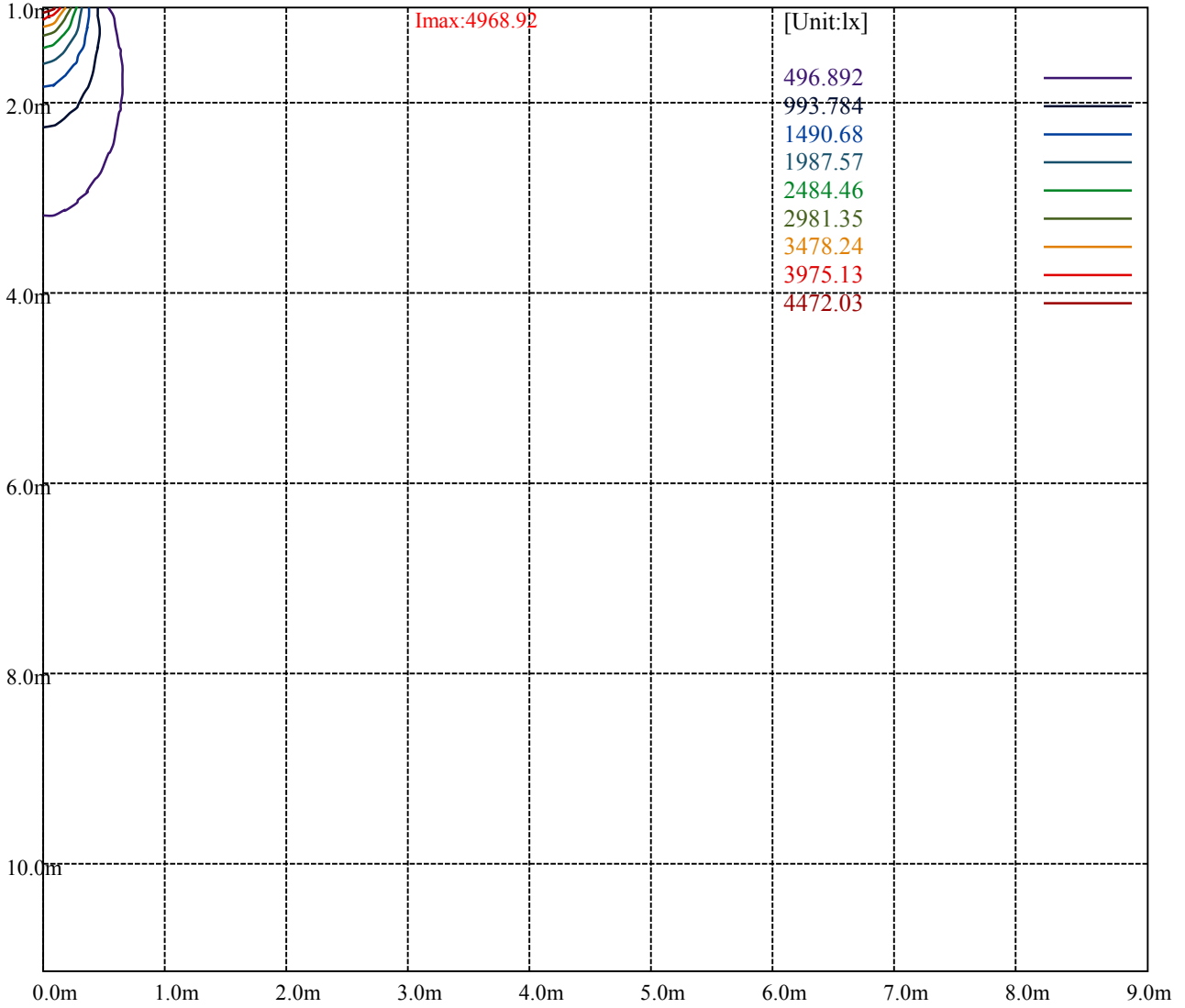
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:4968.92

(10%I _{max}) 496.892	—
(20%I _{max}) 993.784	—
(30%I _{max}) 1490.68	—
(40%I _{max}) 1987.57	—
(50%I _{max}) 2484.46	—
(60%I _{max}) 2981.35	—
(70%I _{max}) 3478.24	—
(80%I _{max}) 3975.13	—
(90%I _{max}) 4472.03	—



Luminance Table

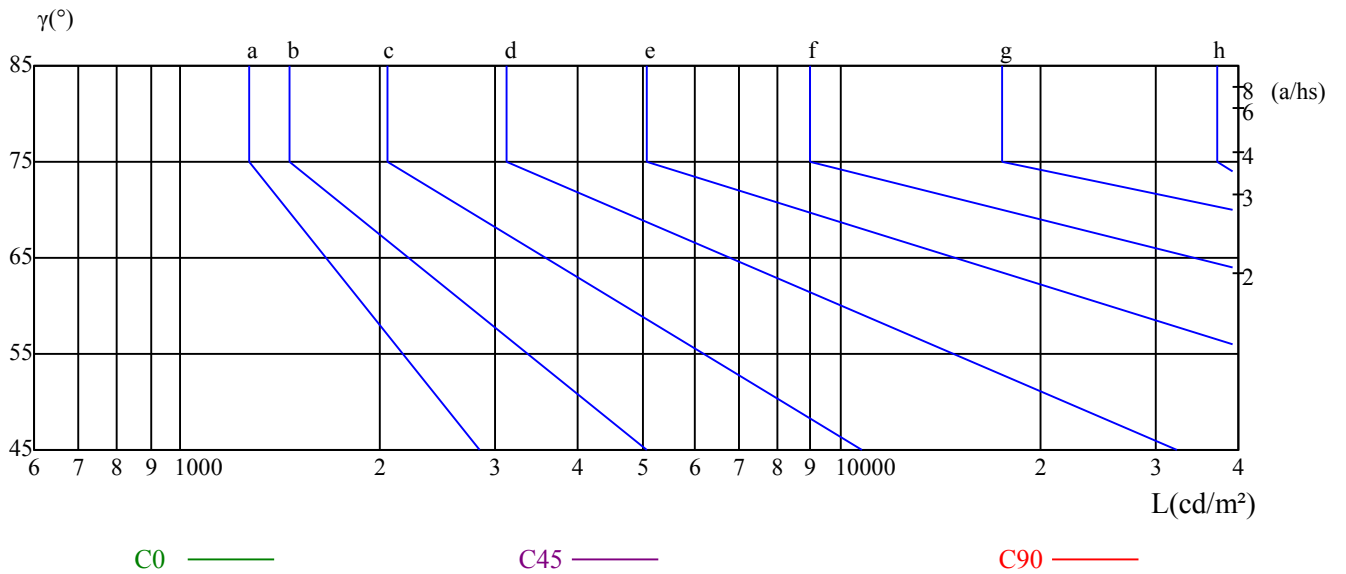
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

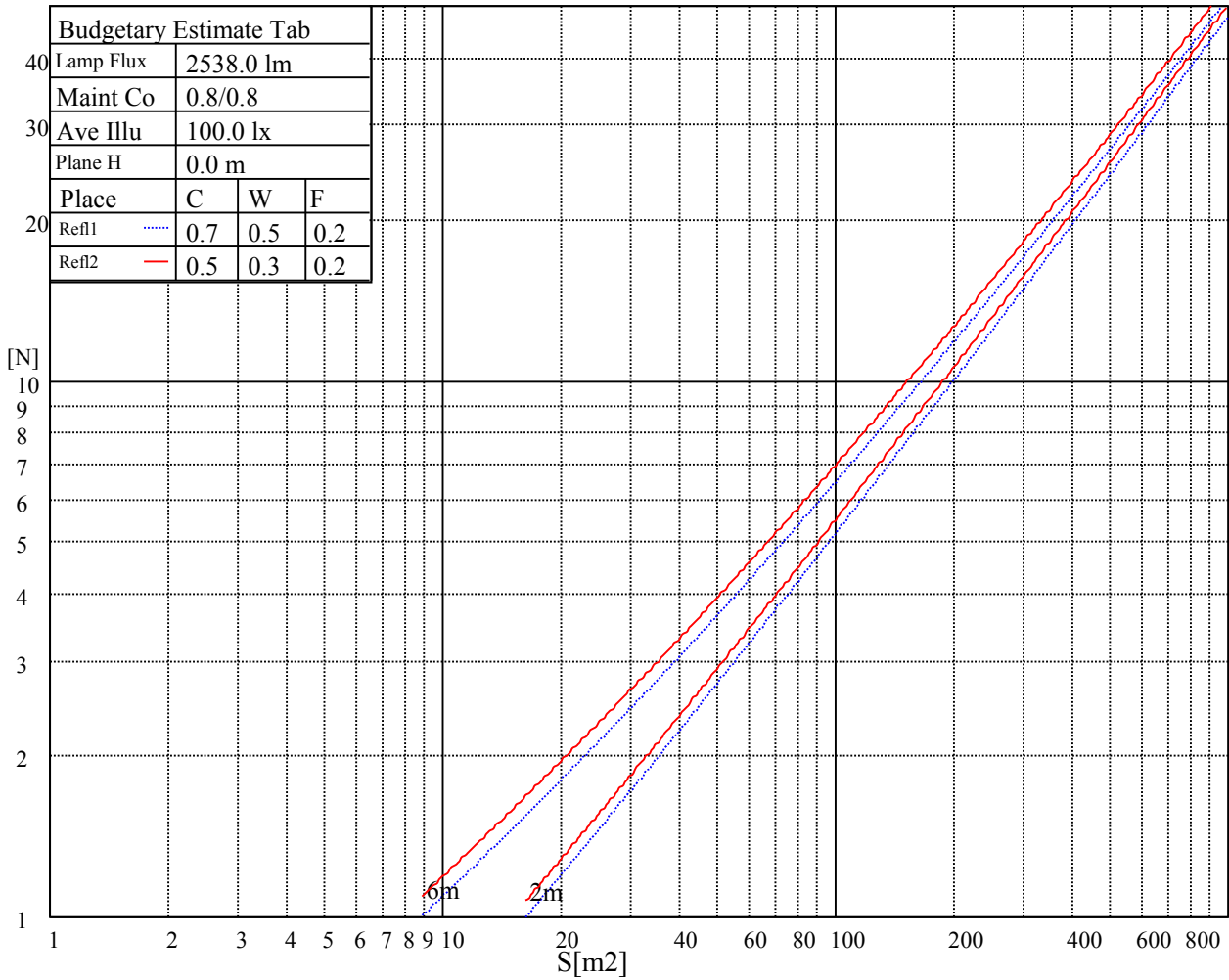
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

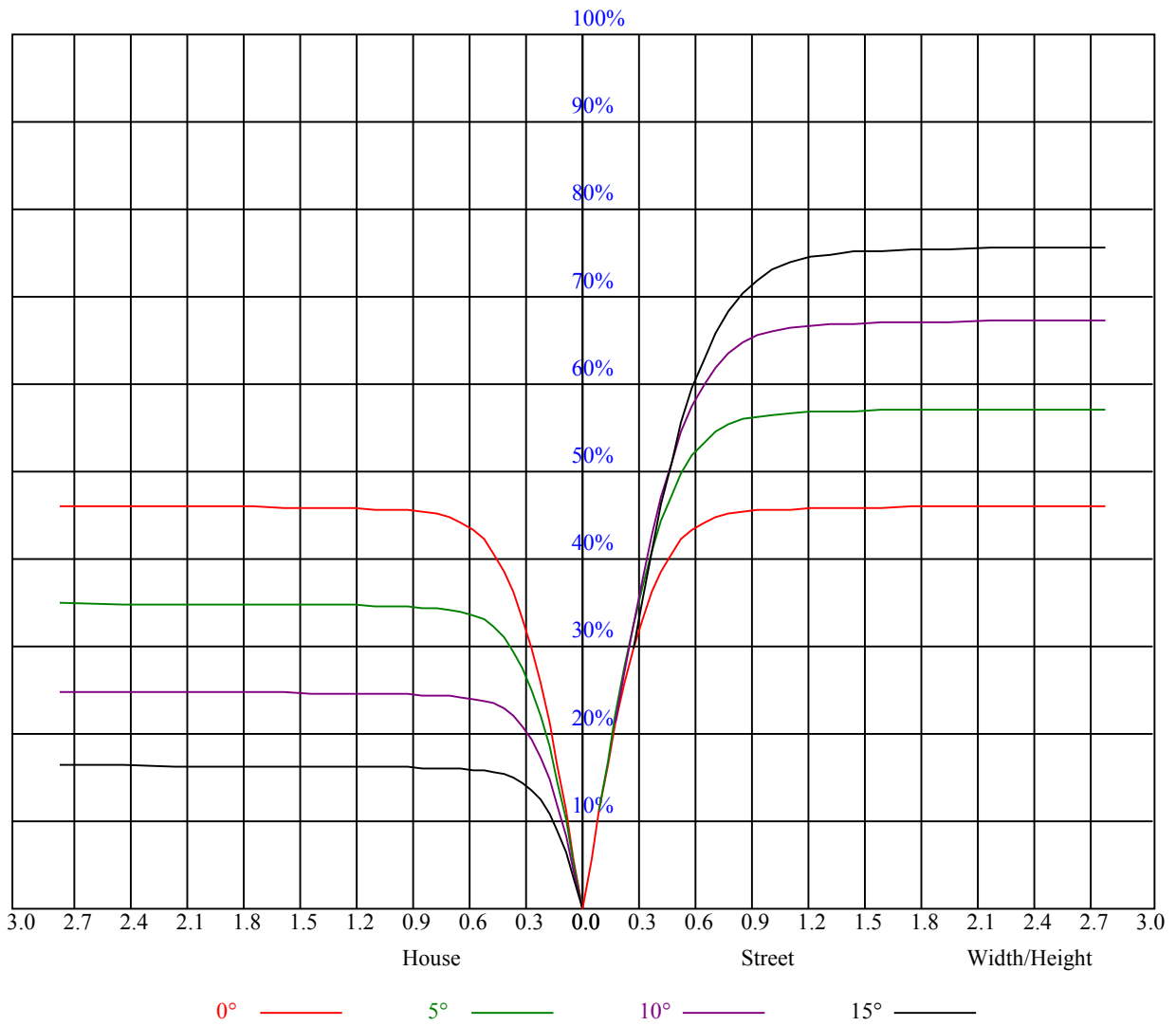


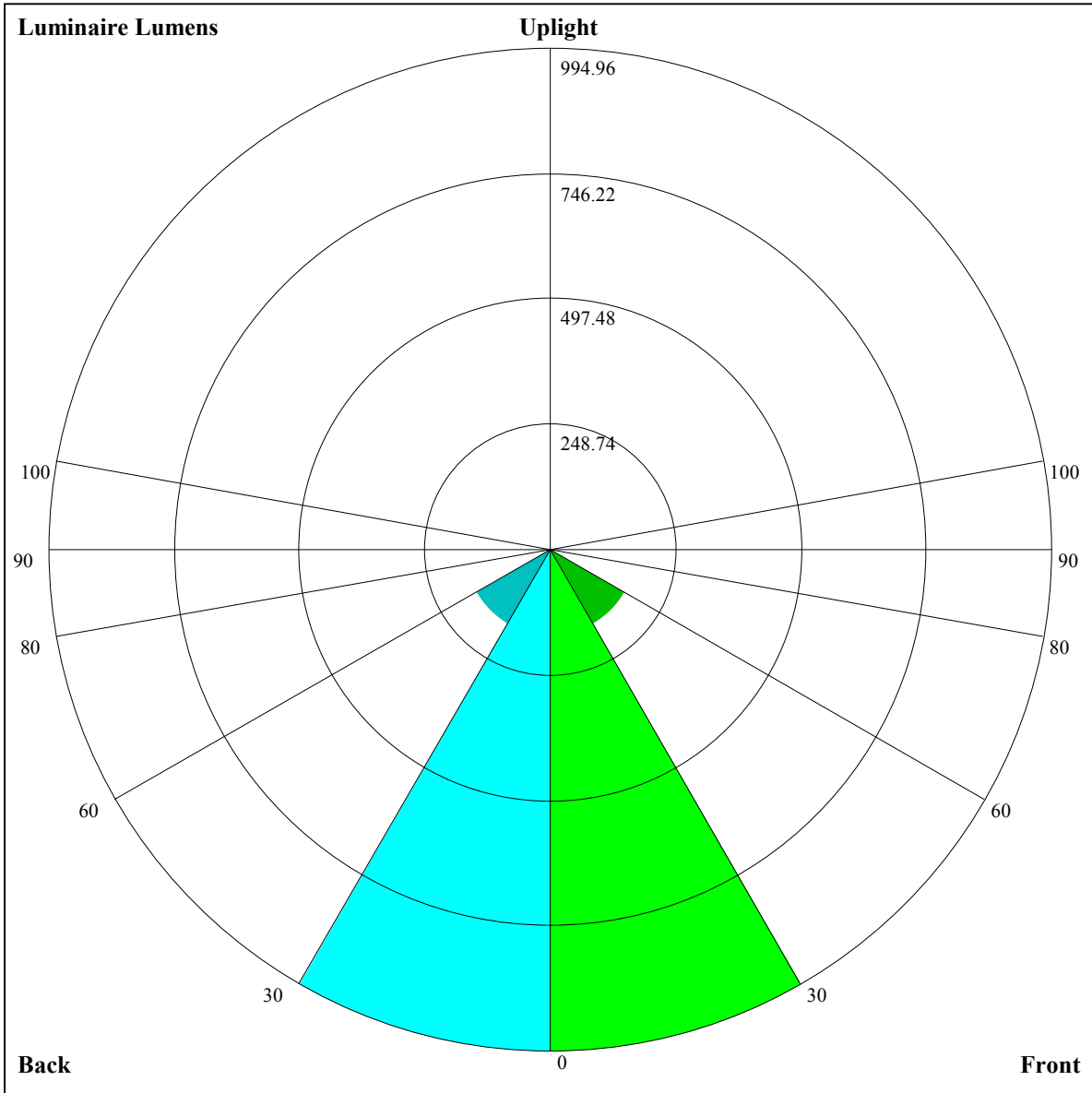
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
	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	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	
	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	
8H	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	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	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	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.81	0.80	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.70
6	0.78	0.73	0.70	0.77	0.73	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.69	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.62	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=994.96,FM=168.95,FH=7.44,FVH=0.99

BL=994.96,BM=168.95,BH=7.44,BVH=0.99

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	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
45.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
90.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
135.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
180.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
225.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
270.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
315.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
360.0	4968.92	4958.34	4928.33	4878.60	4794.74	4701.56	4583.99	4449.51	4310.29
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
45.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
90.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
135.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
180.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
225.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
270.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
315.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
360.0	4150.67	3996.05	3820.69	3675.41	3493.14	3325.44	3155.09	2956.04	2797.88
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
45.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
90.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
135.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
180.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
225.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
270.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
315.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
360.0	2615.68	2448.95	2284.03	2126.08	1972.43	1823.33	1688.22	1538.41	1414.33
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
45.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
90.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
135.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
180.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
225.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
270.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
315.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
360.0	1271.29	1128.68	1045.39	915.34	792.37	676.40	558.29	466.73	386.99
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
45.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
90.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
135.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
180.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
225.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
270.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
315.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92
360.0	321.64	278.05	222.00	182.81	153.58	119.28	97.27	78.70	65.92

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	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
45.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
90.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
135.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
180.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
225.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
270.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
315.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
360.0	54.05	46.71	39.55	34.14	30.68	27.22	24.65	22.41	20.68
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
45.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
90.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
135.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
180.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
225.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
270.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
315.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
360.0	18.91	17.50	16.28	15.13	14.15	13.25	12.48	11.70	11.02
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
45.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
90.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
135.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
180.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
225.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
270.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
315.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
360.0	10.44	9.82	9.34	8.84	8.39	7.92	7.50	7.14	6.69
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
45.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
90.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
135.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
180.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
225.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
270.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
315.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
360.0	6.29	5.92	5.58	5.18	4.78	4.44	4.07	3.71	3.31
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
45.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
90.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
135.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
180.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
225.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
270.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
315.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87
360.0	2.93	2.60	2.27	1.95	1.70	1.45	1.22	1.03	0.87

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.76
45.0	0.76
90.0	0.76
135.0	0.76
180.0	0.76
225.0	0.76
270.0	0.76
315.0	0.76
360.0	0.76