



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: 2024911-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024911-C011

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Lamp flux(lm): 2595.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 33.840

Current(A): 0.580

Power (W): 19.620

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2409.52, Efficiency(%): 92.85% , Luminous Efficacy(lm/W): 122.81

Central intensity(cd): 8969.502, Maximum intensity(cd): 8969.502

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.4

[C90/270]Total=24.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=56.0

[C90/270]Total=56.0

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

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.85%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.287%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	8969.502	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8919.777	8.560	8.56	0.33%	0.36%
2.0	8800.263	25.433	33.993	0.98%	1.41%
3.0	8565.132	41.532	75.525	1.60%	3.13%
4.0	8305.854	56.473	131.998	2.18%	5.48%
5.0	7920.216	69.804	201.802	2.69%	8.38%
6.0	7549.217	81.296	283.098	3.13%	11.75%
7.0	7064.137	90.705	373.803	3.50%	15.51%
8.0	6605.878	97.834	471.636	3.77%	19.57%
9.0	6098.498	102.962	574.598	3.97%	23.85%
10.0	5582.709	105.711	680.309	4.07%	28.23%
11.0	5068.457	106.427	786.736	4.10%	32.65%
12.0	4569.238	105.354	892.09	4.06%	37.02%
13.0	4092.168	102.789	994.879	3.96%	41.29%
14.0	3669.828	99.353	1094.232	3.83%	45.41%
15.0	3234.066	94.780	1189.011	3.65%	49.35%
16.0	2884.860	89.659	1278.671	3.46%	53.07%
17.0	2555.365	84.719	1363.39	3.26%	56.58%
18.0	2273.860	79.623	1443.013	3.07%	59.89%
19.0	2031.843	74.910	1517.924	2.89%	63.00%
20.0	1812.394	70.360	1588.284	2.71%	65.92%
21.0	1632.144	66.142	1654.426	2.55%	68.66%
22.0	1477.814	62.496	1716.922	2.41%	71.26%
23.0	1332.486	58.968	1775.89	2.27%	73.70%
24.0	1236.645	56.170	1832.06	2.16%	76.03%
25.0	1116.316	53.501	1885.561	2.06%	78.25%
26.0	1050.225	51.141	1936.703	1.97%	80.38%
27.0	978.221	49.626	1986.329	1.91%	82.44%
28.0	895.593	47.441	2033.77	1.83%	84.41%
29.0	821.020	44.911	2078.681	1.73%	86.27%
30.0	733.424	41.970	2120.651	1.62%	88.01%
31.0	653.050	38.584	2159.235	1.49%	89.61%
32.0	568.023	34.982	2194.217	1.35%	91.06%
33.0	481.814	30.929	2225.146	1.19%	92.35%
34.0	403.016	26.778	2251.923	1.03%	93.46%
35.0	344.462	23.214	2275.137	0.89%	94.42%
36.0	270.506	19.581	2294.718	0.75%	95.24%
37.0	201.630	15.398	2310.116	0.59%	95.87%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	163.594	12.191	2322.307	0.47%	96.38%
39.0	118.798	9.639	2331.946	0.37%	96.78%
40.0	99.849	7.626	2339.571	0.29%	97.10%
41.0	67.011	5.942	2345.513	0.23%	97.34%
42.0	56.406	4.484	2349.997	0.17%	97.53%
43.0	48.909	3.901	2353.898	0.15%	97.69%
44.0	43.601	3.492	2357.39	0.13%	97.84%
45.0	39.507	3.194	2360.584	0.12%	97.97%
46.0	35.913	2.950	2363.533	0.11%	98.09%
47.0	32.924	2.738	2366.271	0.11%	98.21%
48.0	30.342	2.558	2368.829	0.10%	98.31%
49.0	28.226	2.405	2371.234	0.09%	98.41%
50.0	26.570	2.285	2373.518	0.09%	98.51%
51.0	25.013	2.182	2375.701	0.08%	98.60%
52.0	23.870	2.098	2377.798	0.08%	98.68%
53.0	22.845	2.032	2379.831	0.08%	98.77%
54.0	21.892	1.972	2381.802	0.08%	98.85%
55.0	20.953	1.913	2383.715	0.07%	98.93%
56.0	20.059	1.853	2385.568	0.07%	99.01%
57.0	19.264	1.798	2387.366	0.07%	99.08%
58.0	18.239	1.734	2389.1	0.07%	99.15%
59.0	17.319	1.662	2390.763	0.06%	99.22%
60.0	16.176	1.582	2392.345	0.06%	99.29%
61.0	15.217	1.498	2393.843	0.06%	99.35%
62.0	14.028	1.409	2395.253	0.05%	99.41%
63.0	12.904	1.310	2396.562	0.05%	99.46%
64.0	11.965	1.220	2397.783	0.05%	99.51%
65.0	10.867	1.130	2398.913	0.04%	99.56%
66.0	9.974	1.040	2399.952	0.04%	99.60%
67.0	9.074	0.958	2400.91	0.04%	99.64%
68.0	8.252	0.878	2401.788	0.03%	99.68%
69.0	7.477	0.802	2402.59	0.03%	99.71%
70.0	6.728	0.730	2403.32	0.03%	99.74%
71.0	6.163	0.666	2403.986	0.03%	99.77%
72.0	5.578	0.611	2404.597	0.02%	99.80%
73.0	5.053	0.556	2405.153	0.02%	99.82%
74.0	4.580	0.506	2405.659	0.02%	99.84%
75.0	4.166	0.462	2406.121	0.02%	99.86%

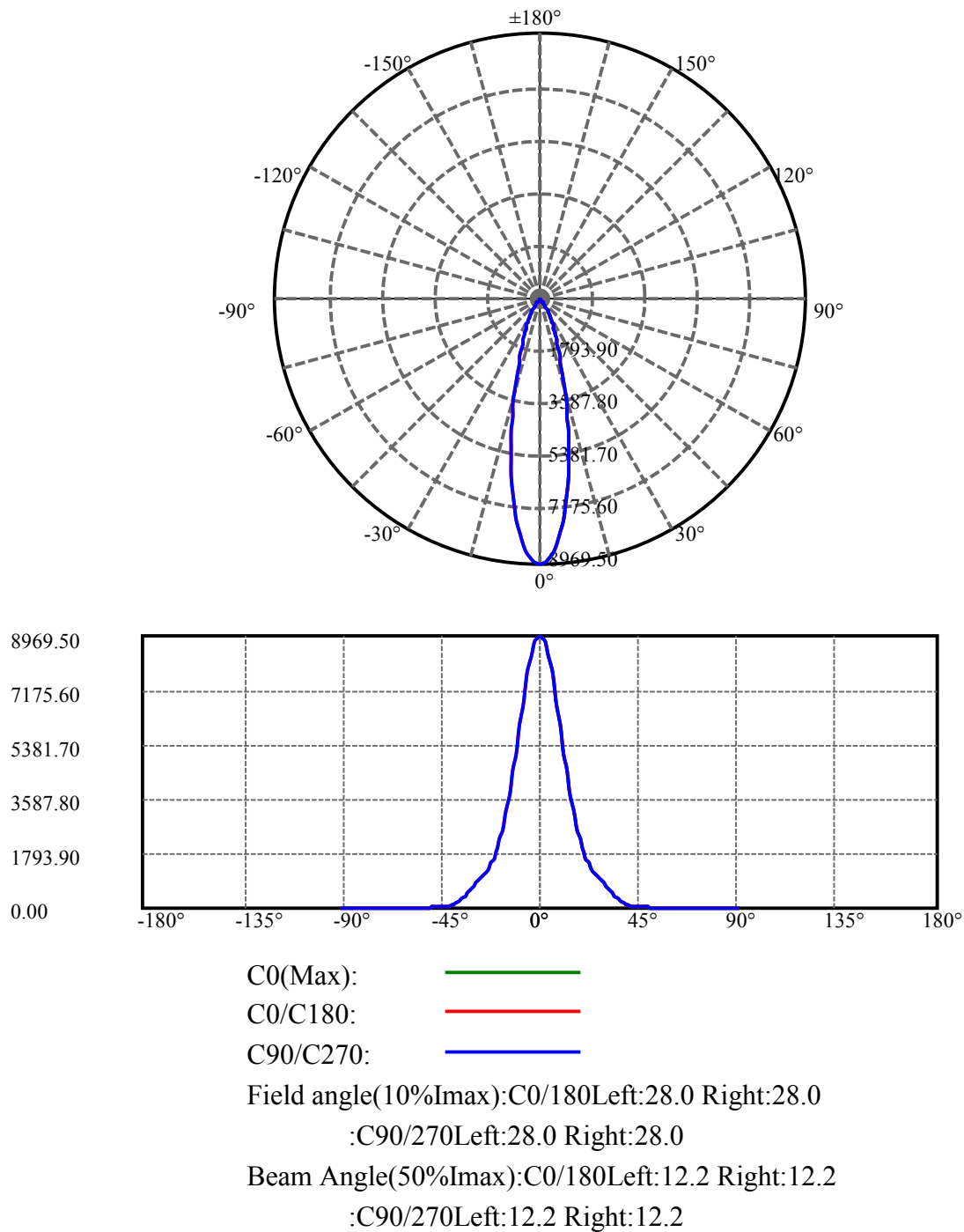
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.791	0.422	2406.543	0.02%	99.88%
77.0	3.476	0.387	2406.931	0.01%	99.89%
78.0	3.193	0.357	2407.288	0.01%	99.91%
79.0	2.852	0.325	2407.613	0.01%	99.92%
80.0	2.576	0.293	2407.905	0.01%	99.93%
81.0	2.306	0.264	2408.169	0.01%	99.94%
82.0	2.083	0.238	2408.407	0.01%	99.95%
83.0	1.833	0.213	2408.62	0.01%	99.96%
84.0	1.636	0.189	2408.809	0.01%	99.97%
85.0	1.413	0.166	2408.975	0.01%	99.98%
86.0	1.202	0.143	2409.118	0.01%	99.98%
87.0	1.032	0.122	2409.241	0.00%	99.99%
88.0	0.880	0.105	2409.345	0.00%	99.99%
89.0	0.802	0.092	2409.437	0.00%	100.00%
90.0	0.703	0.082	2409.52	0.00%	100.00%

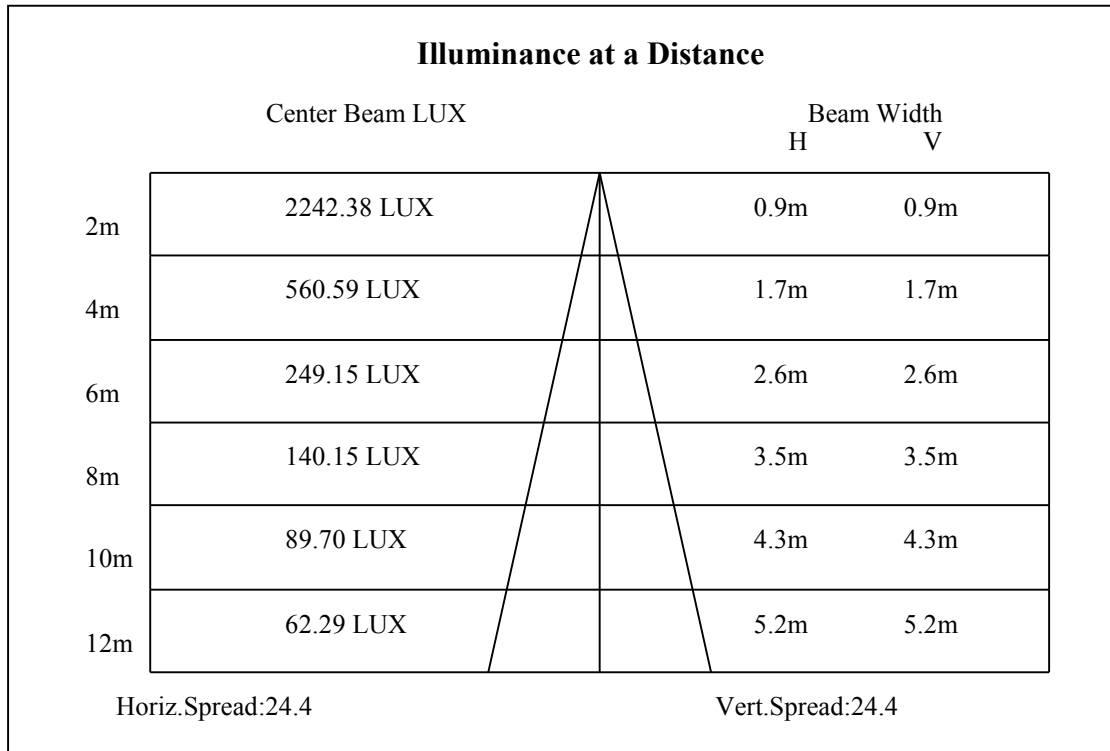
ZONAL LUMEN SUMMARY

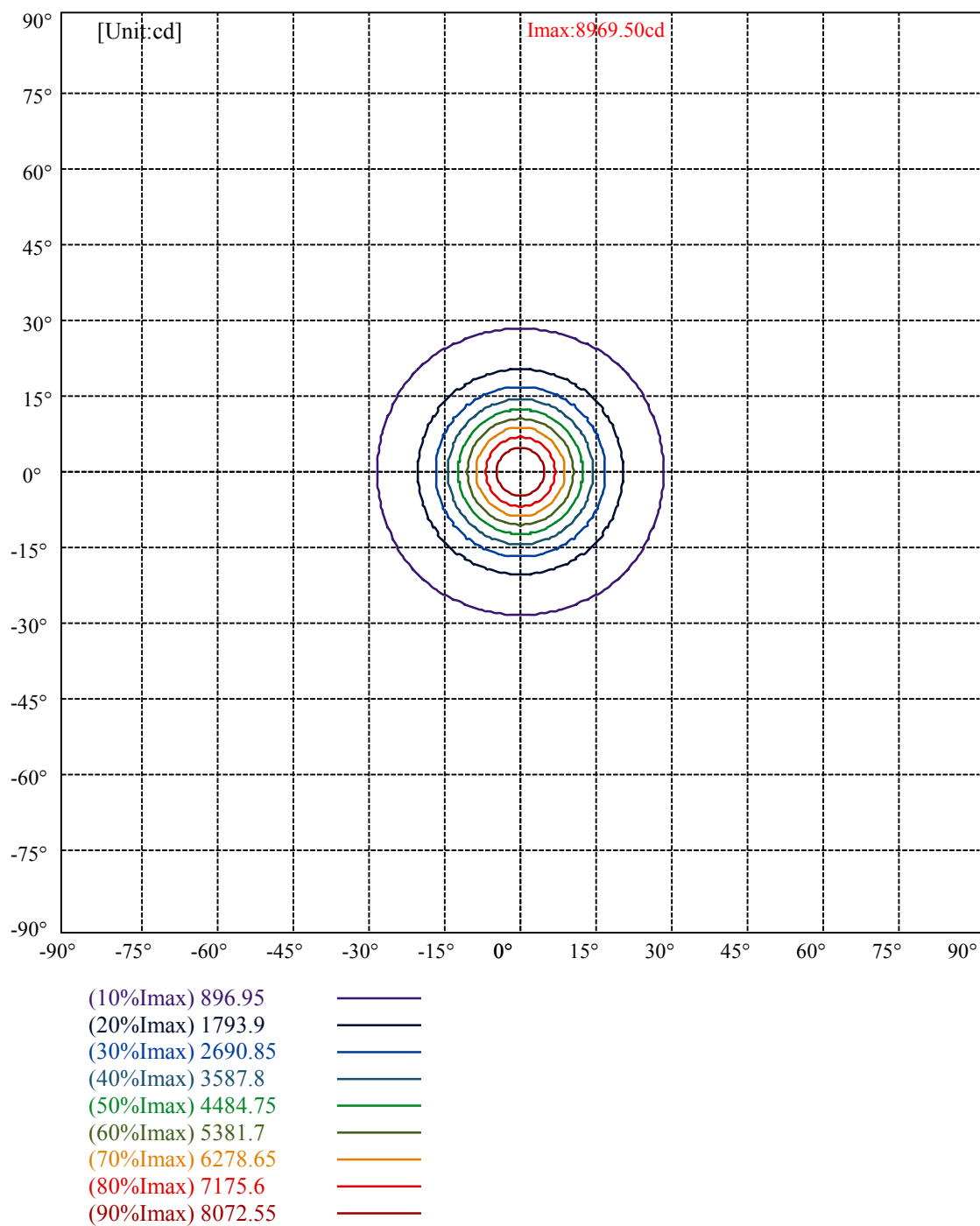
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2120.65	81.72%	88.01%
0-40	2339.57	90.16%	97.10%
0-60	2392.35	92.19%	99.29%
0-90	2409.44	92.85%	100.00%
0-120	2409.44	92.85%	100.00%
0-180	2409.52	92.85%	100.00%
60-90	17.09	0.66%	0.71%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.82	1927.62	74.28%	80.00%

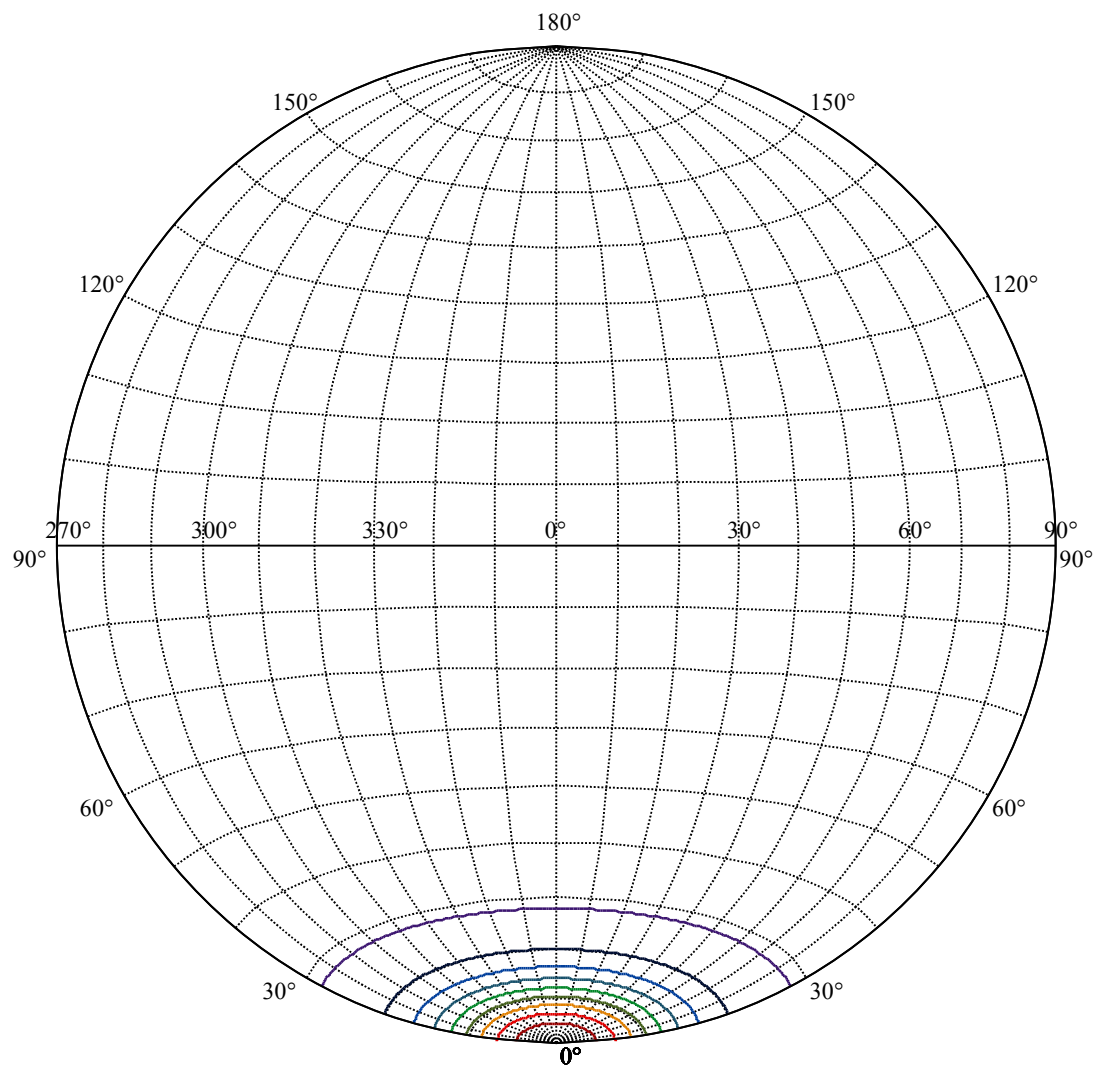
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	680.31
10-20	907.97
20-30	532.37
30-40	218.92
40-50	33.95
50-60	18.83
60-70	10.97
70-80	4.59
80-90	1.53
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







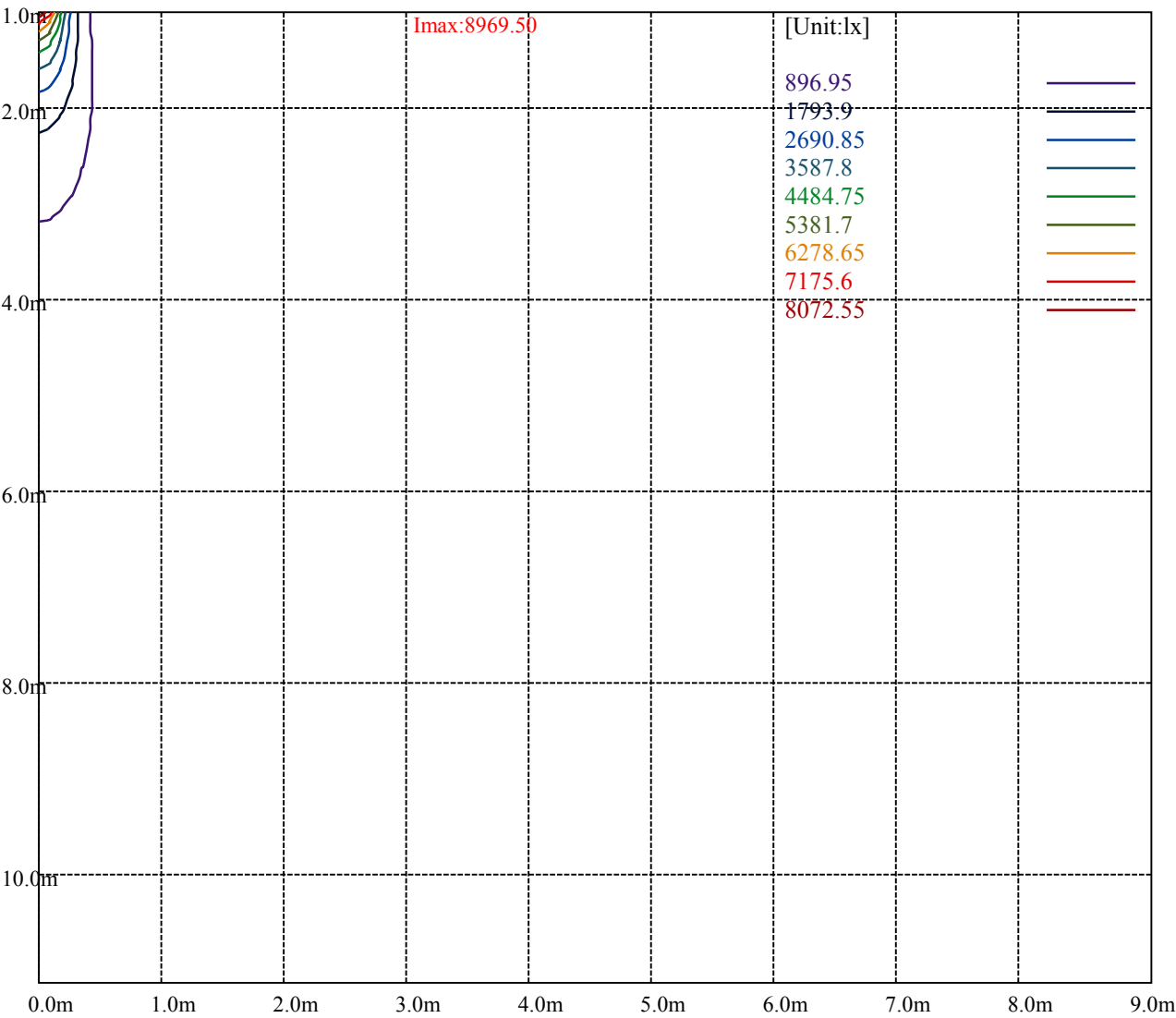


House

[Unit:cd]

Road

Imax:8969.50	
(10%Imax) 896.95	_____
(20%Imax) 1793.9	_____
(30%Imax) 2690.85	_____
(40%Imax) 3587.8	_____
(50%Imax) 4484.75	_____
(60%Imax) 5381.7	_____
(70%Imax) 6278.65	_____
(80%Imax) 7175.6	_____
(90%Imax) 8072.55	_____



Luminance Table

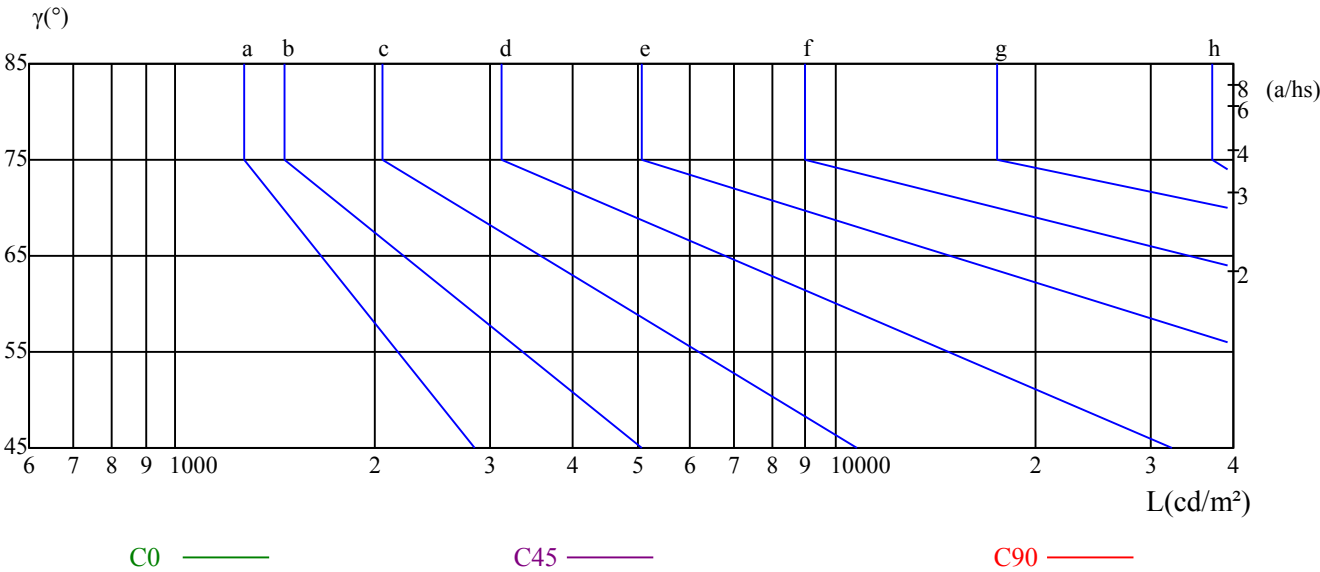
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

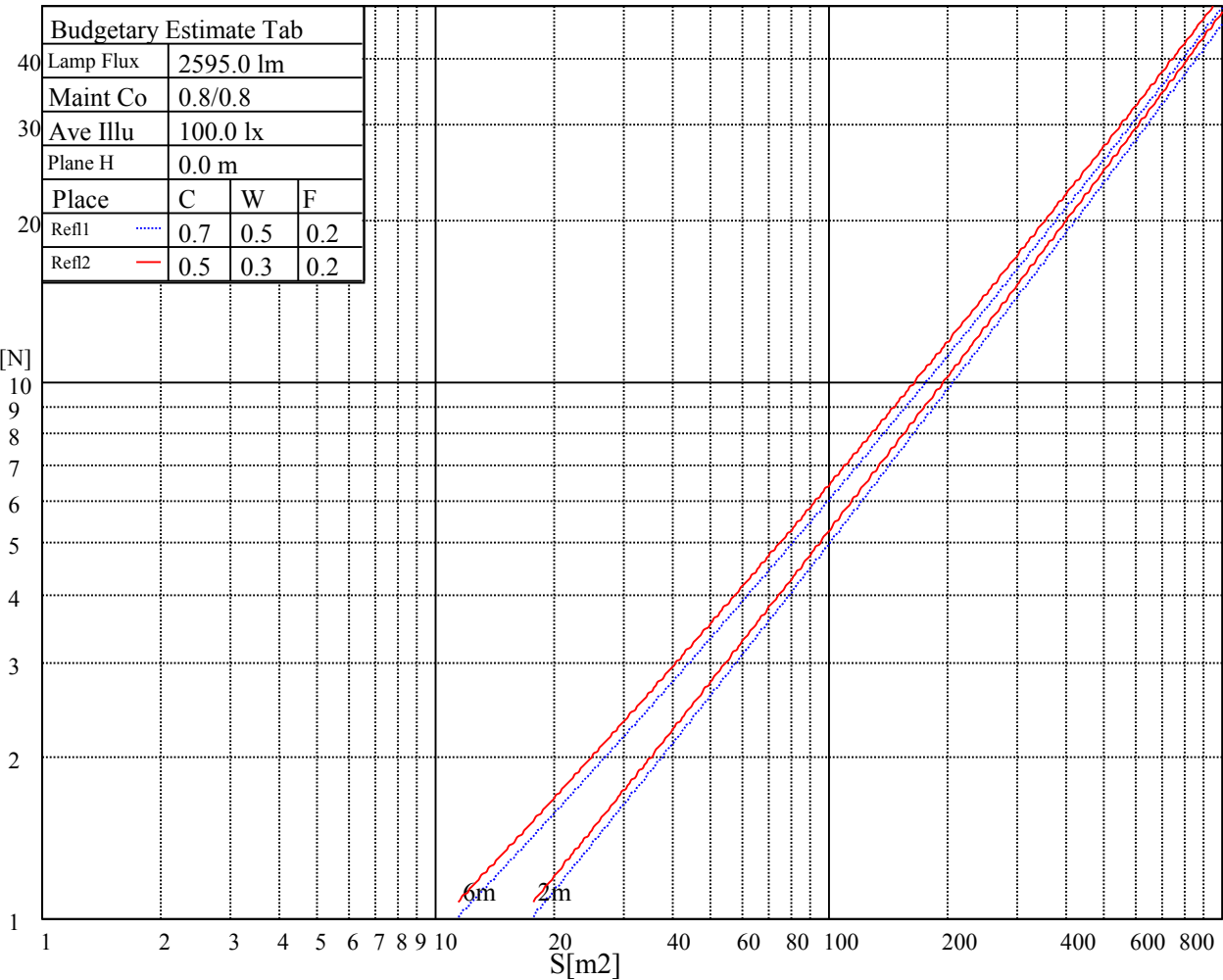
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

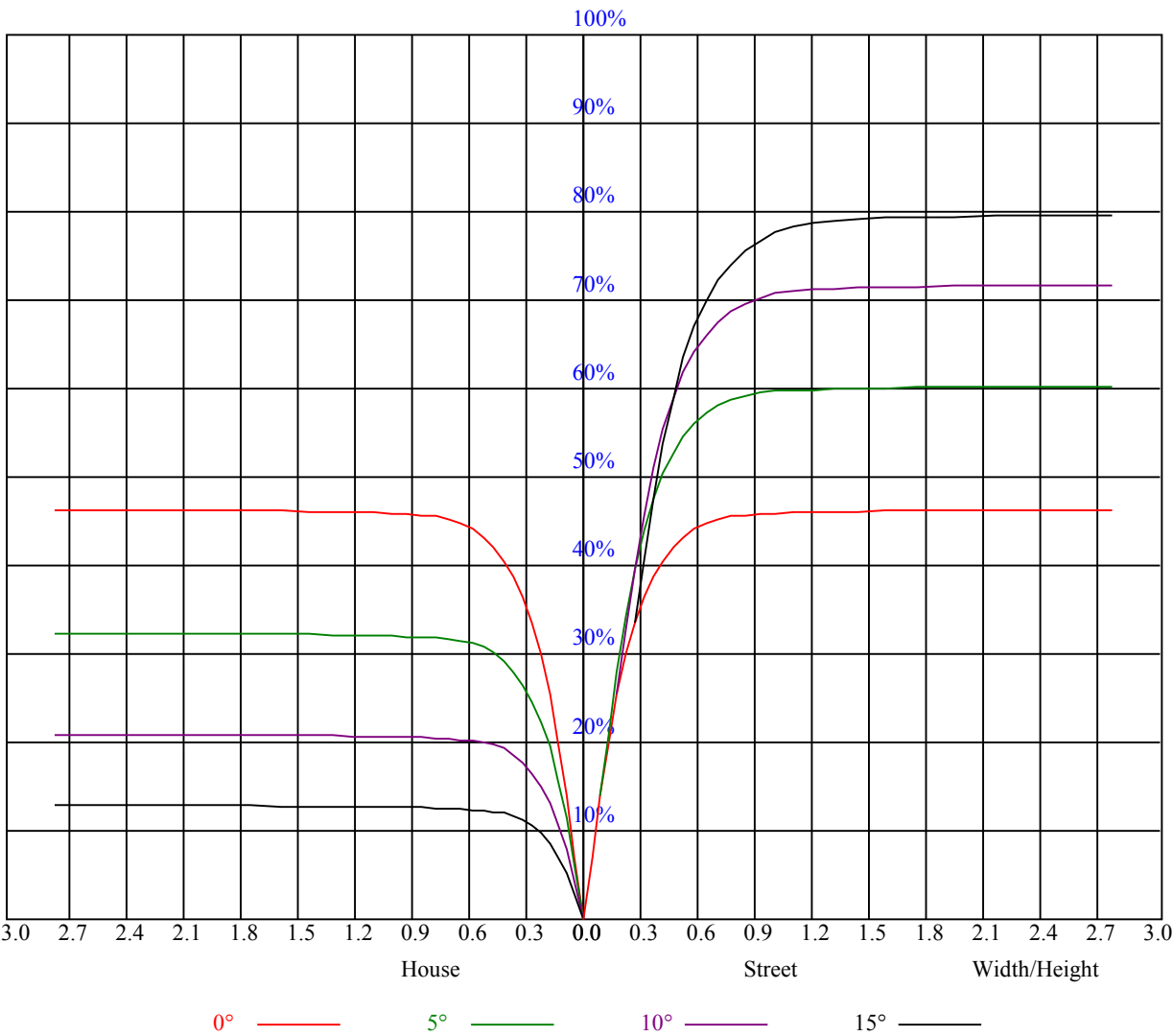


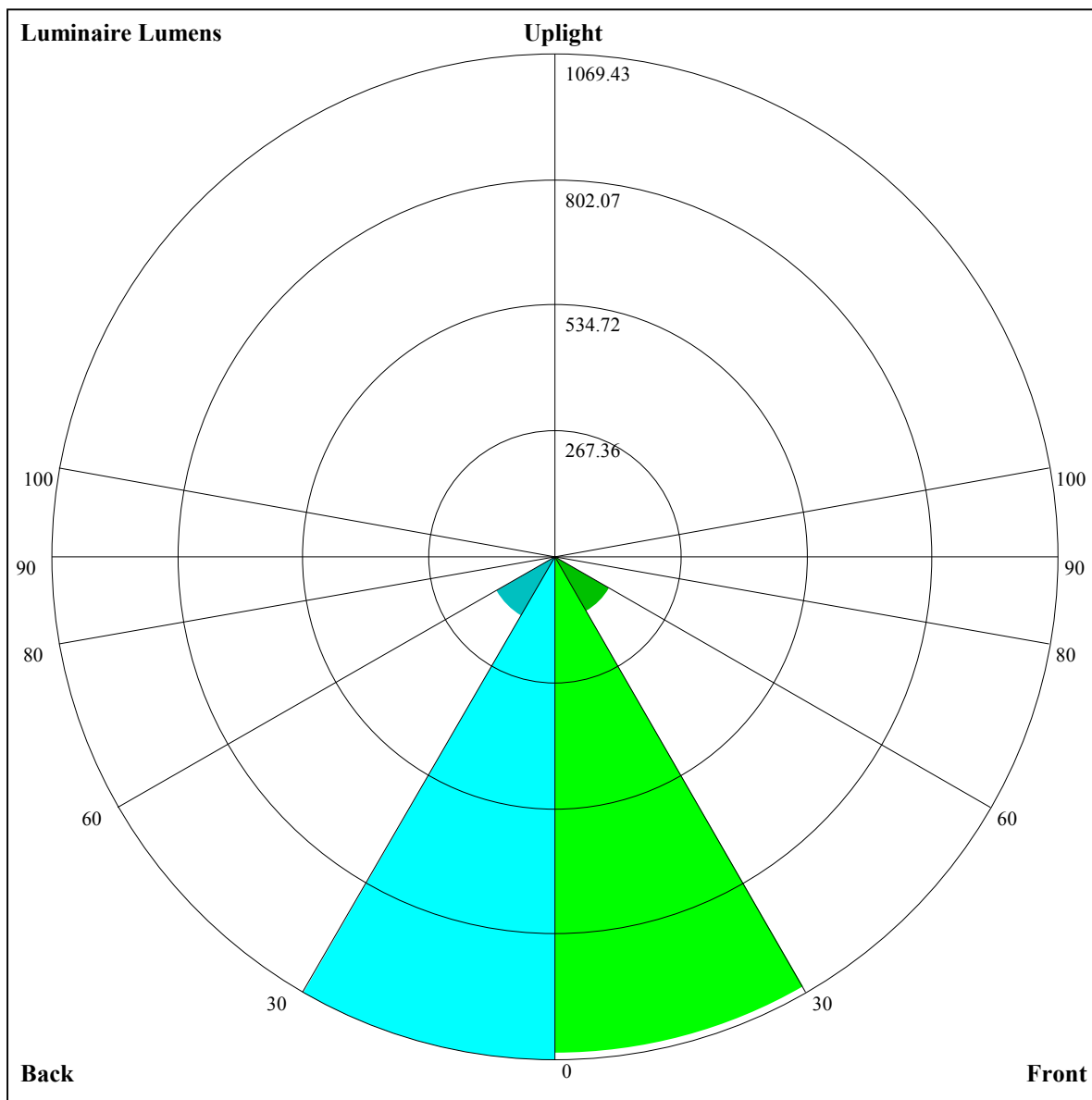
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.95	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	0.80	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	0.78	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.73	0.77	0.75	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	0.69
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.66	0.72	0.68	0.65	0.72	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	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=1054.97,FM=135.37,FH=7.89,FVH=0.82

BL=1069.43,BM=144.85,BH=7.69,BVH=0.8

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	9009.63	8869.24	8640.22	8344.35	8120.38	7518.07	7238.38	6751.44	6244.43
45.0	9027.45	8884.27	8753.34	8332.10	8107.03	7684.11	7219.46	6729.68	6214.88
90.0	8807.90	8498.73	8104.77	7665.19	7174.31	6661.72	6134.67	5608.68	5074.91
135.0	9033.02	8866.40	8609.58	8256.89	7839.01	7369.89	7077.38	6371.47	6056.67
180.0	9009.63	9040.28	8975.63	8821.83	8583.40	8256.31	7855.15	7401.64	6936.41
225.0	9027.45	9079.80	9032.45	8888.16	8655.26	8340.46	7945.98	7492.47	7012.21
270.0	8807.90	8983.98	9167.85	9212.42	9168.42	9026.35	8785.61	8462.46	8084.17
315.0	9033.02	9135.52	9118.28	9000.12	8799.02	8504.82	8137.10	7695.26	7223.35
360.0	9009.63	8869.24	8640.22	8344.35	8120.38	7518.07	7238.38	6751.44	6244.43
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5722.90	5190.81	4679.32	4189.60	3728.26	3298.72	2910.91	2566.57	2266.28
45.0	5685.58	5155.70	4628.65	4137.77	3677.01	3258.56	2874.12	2542.08	2251.78
90.0	4557.33	4063.66	3606.26	3192.28	2819.56	2496.93	2213.88	1974.30	1768.15
135.0	5530.68	4998.06	4482.69	3998.48	3544.97	3134.88	2771.62	2451.25	2182.13
180.0	6423.24	5903.98	5383.03	4855.99	4353.96	3875.91	3434.64	3037.95	2683.58
225.0	6518.54	6000.38	5460.51	4933.41	4418.61	3939.98	3493.72	3083.63	2725.94
270.0	7633.97	7144.24	6629.97	6101.24	5562.43	5034.80	4507.76	4014.09	3556.64
315.0	6715.75	6204.85	5677.22	5145.13	4632.54	4318.85	3665.87	3408.99	3008.41
360.0	5722.90	5190.81	4679.32	4189.60	3728.26	3298.72	2910.91	2566.57	2266.28
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2009.99	1793.22	1608.83	1452.25	1371.46	1079.53	1079.53	1048.99	976.51
45.0	2002.74	1784.86	1673.43	1451.15	1319.11	1245.00	1104.02	1056.66	985.34
90.0	1597.69	1509.65	1323.00	1221.03	1093.93	1077.95	1002.63	928.41	848.36
135.0	1945.92	1745.86	1578.71	1435.53	1306.86	1201.53	1109.07	1034.38	967.52
180.0	2369.89	2160.95	1884.63	1734.72	1570.94	1407.15	1312.43	1210.46	1121.32
225.0	2472.96	2147.60	1918.06	1757.01	1587.65	1445.00	1321.89	1101.03	1084.73
270.0	3137.67	2769.41	2440.69	2160.42	1920.84	1713.59	1608.83	1450.57	1318.00
315.0	2654.04	2343.18	2071.80	1845.05	1651.72	1490.15	1354.75	1100.03	1100.03
360.0	2009.99	1793.22	1608.83	1452.25	1371.46	1079.53	1079.53	1048.99	976.51
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	901.18	818.71	729.20	637.32	548.28	464.55	382.55	304.23	231.33
45.0	915.69	836.58	751.33	662.18	571.93	486.68	405.36	327.88	298.40
90.0	761.68	671.43	579.76	491.20	407.15	327.41	267.81	187.12	141.92
135.0	910.12	815.98	744.65	654.40	567.46	480.58	399.21	319.00	304.49
180.0	1043.84	975.35	909.59	829.91	744.65	656.09	567.46	478.32	393.11
225.0	1053.04	974.61	898.19	815.45	727.89	636.58	546.49	459.76	408.20
270.0	1202.10	1107.39	1031.07	959.16	891.78	815.40	731.83	645.47	558.58
315.0	1038.11	964.68	924.36	817.77	765.26	676.90	553.80	502.34	419.66
360.0	901.18	818.71	729.20	637.32	548.28	464.55	382.55	304.23	231.33
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	168.52	118.53	83.89	67.54	60.34	54.03	50.99	46.31	40.26
45.0	220.50	124.84	85.68	66.49	61.45	54.51	47.46	44.78	40.47
90.0	100.03	70.91	62.71	55.61	50.04	45.36	41.05	37.37	34.48
135.0	223.29	123.00	83.31	65.44	57.29	50.99	45.83	41.31	38.95
180.0	312.33	296.72	296.72	137.08	91.56	66.70	56.77	49.88	44.42
225.0	325.99	221.97	184.07	132.04	96.50	75.11	63.29	55.56	49.04
270.0	474.43	394.74	317.32	288.36	288.36	123.26	90.30	66.49	56.50
315.0	338.98	262.34	195.06	137.82	93.25	66.12	55.56	49.57	44.68
360.0	168.52	118.53	83.89	67.54	60.34	54.03	50.99	46.31	40.26

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	38.06	35.11	32.59	30.07	28.07	26.54	25.44	24.34	23.39
45.0	36.85	34.01	31.59	29.22	27.44	26.23	25.07	24.02	23.13
90.0	31.75	29.33	27.49	26.07	24.76	23.65	22.81	22.02	21.08
135.0	35.53	32.69	30.22	28.07	26.54	25.28	24.02	22.86	22.18
180.0	40.00	35.90	32.85	30.28	28.02	25.97	24.60	23.50	22.34
225.0	43.63	39.21	35.48	32.43	29.80	27.60	25.76	24.49	23.29
270.0	49.72	44.31	39.84	35.90	32.69	30.07	27.81	25.76	24.28
315.0	40.53	36.74	33.32	30.70	28.49	27.23	24.60	23.97	23.07
360.0	38.06	35.11	32.59	30.07	28.07	26.54	25.44	24.34	23.39
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	22.60	21.71	20.66	19.61	18.82	17.56	16.14	15.35	13.98
45.0	22.39	21.45	20.18	19.19	18.29	17.71	15.66	14.88	13.88
90.0	20.03	18.87	17.82	17.03	15.09	14.09	13.40	12.19	10.83
135.0	21.24	20.13	19.03	18.29	17.14	15.87	14.61	13.67	12.67
180.0	21.39	20.71	20.03	19.40	18.19	17.29	16.40	15.24	13.98
225.0	22.50	21.50	20.76	19.82	18.82	18.19	17.08	15.66	14.40
270.0	23.18	21.97	21.29	20.71	20.18	19.34	18.24	17.87	16.87
315.0	21.81	21.29	20.71	20.08	19.40	18.50	17.87	16.87	15.61
360.0	22.60	21.71	20.66	19.61	18.82	17.56	16.14	15.35	13.98
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.30	12.04	10.46	10.04	9.20	8.20	7.31	6.68	6.10
45.0	12.25	11.35	10.30	9.51	8.73	7.78	6.89	6.25	5.78
90.0	9.93	9.20	8.36	7.46	6.68	6.15	5.62	4.99	4.57
135.0	11.25	10.25	9.67	8.94	7.83	7.04	6.52	5.83	5.41
180.0	13.14	12.09	10.78	9.78	9.25	8.41	7.52	6.68	6.20
225.0	13.40	12.40	11.14	10.09	9.36	8.62	7.73	6.89	6.25
270.0	15.61	14.88	13.67	12.83	11.62	10.51	9.62	8.88	8.09
315.0	14.35	13.51	12.56	11.14	9.93	9.30	8.62	7.62	6.89
360.0	13.30	12.04	10.46	10.04	9.20	8.20	7.31	6.68	6.10
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.52	4.89	4.47	4.10	3.73	3.36	3.10	2.79	2.47
45.0	5.20	4.68	4.26	3.89	3.57	3.21	3.00	2.68	2.42
90.0	4.15	3.89	3.47	3.15	2.84	2.63	2.37	2.00	1.79
135.0	4.84	4.47	4.10	3.73	3.36	3.10	2.89	2.52	2.21
180.0	5.73	5.15	4.63	4.26	3.94	3.68	3.42	3.05	2.73
225.0	5.78	5.20	4.68	4.26	3.94	3.63	3.36	2.94	2.79
270.0	7.25	6.47	5.83	5.31	4.84	4.36	3.94	3.68	3.31
315.0	6.15	5.68	5.20	4.63	4.10	3.84	3.47	3.15	2.89
360.0	5.52	4.89	4.47	4.10	3.73	3.36	3.10	2.79	2.47
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.21	2.05	1.73	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89	0.84
45.0	2.10	1.89	1.73	1.47	1.26	1.10	0.89	0.79	0.63
90.0	1.58	1.42	1.21	1.10	0.95	0.68	0.58	0.58	0.63
135.0	2.00	1.84	1.52	1.31	1.16	0.95	0.79	0.58	0.63
180.0	2.52	2.21	2.00	1.79	1.47	1.31	1.10	0.95	0.79
225.0	2.47	2.16	1.94	1.79	1.52	1.31	1.16	0.95	0.84
270.0	3.05	2.73	2.42	2.16	1.89	1.58	1.47	1.26	1.10
315.0	2.52	2.37	2.10	1.94	1.68	1.47	1.21	1.05	0.95
360.0	2.21	2.05	1.73	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89	0.84

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.68
45.0	0.63
90.0	0.58
135.0	0.58
180.0	0.53
225.0	0.79
270.0	0.95
315.0	0.89
360.0	0.68