



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-B010

Ballast type: AC

Test No: 2024909-C010

LampCAT: NICHIA NFCWJ108B-V3

Lamp flux(lm): 2538.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 34.450

Current(A): 0.563

Power (W): 19.390

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2365.45, Efficiency(%): 93.20% , Luminous Efficacy(lm/W): 121.99

Central intensity(cd): 8988.581, Maximum intensity(cd): 8988.581

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=55.4

[C90/270]Total=55.4

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(%): 93.20%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.291%

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	8988.582	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	8941.709	8.579	8.579	0.34%	0.36%
2.0	8802.143	25.468	34.047	1.00%	1.44%
3.0	8577.044	41.565	75.612	1.64%	3.20%
4.0	8272.345	56.400	132.013	2.22%	5.58%
5.0	7922.522	69.669	201.682	2.75%	8.53%
6.0	7488.146	80.987	282.669	3.19%	11.95%
7.0	7027.297	90.097	372.766	3.55%	15.76%
8.0	6533.381	97.051	469.817	3.82%	19.86%
9.0	6035.200	101.862	571.679	4.01%	24.17%
10.0	5526.296	104.627	676.306	4.12%	28.59%
11.0	5038.083	105.560	781.866	4.16%	33.05%
12.0	4505.861	104.329	886.195	4.11%	37.46%
13.0	4050.033	101.537	987.732	4.00%	41.76%
14.0	3610.492	98.054	1085.786	3.86%	45.90%
15.0	3202.239	93.528	1179.314	3.69%	49.86%
16.0	2814.735	88.165	1267.48	3.47%	53.58%
17.0	2506.417	82.865	1350.344	3.26%	57.09%
18.0	2218.295	77.900	1428.245	3.07%	60.38%
19.0	1970.627	72.879	1501.123	2.87%	63.46%
20.0	1760.160	68.284	1569.407	2.69%	66.35%
21.0	1590.292	64.335	1633.743	2.53%	69.07%
22.0	1431.770	60.730	1694.472	2.39%	71.63%
23.0	1292.985	57.173	1751.645	2.25%	74.05%
24.0	1180.114	54.071	1805.716	2.13%	76.34%
25.0	1092.748	51.680	1857.396	2.04%	78.52%
26.0	1027.295	50.044	1907.439	1.97%	80.64%
27.0	951.026	48.400	1955.839	1.91%	82.68%
28.0	876.716	46.275	2002.114	1.82%	84.64%
29.0	813.398	44.218	2046.332	1.74%	86.51%
30.0	722.945	41.481	2087.813	1.63%	88.26%
31.0	646.486	38.109	2125.922	1.50%	89.87%
32.0	560.618	34.582	2160.505	1.36%	91.34%
33.0	474.469	30.494	2190.999	1.20%	92.63%
34.0	397.859	26.399	2217.398	1.04%	93.74%
35.0	320.973	22.324	2239.722	0.88%	94.68%
36.0	270.434	18.831	2258.553	0.74%	95.48%
37.0	194.698	15.170	2273.723	0.60%	96.12%

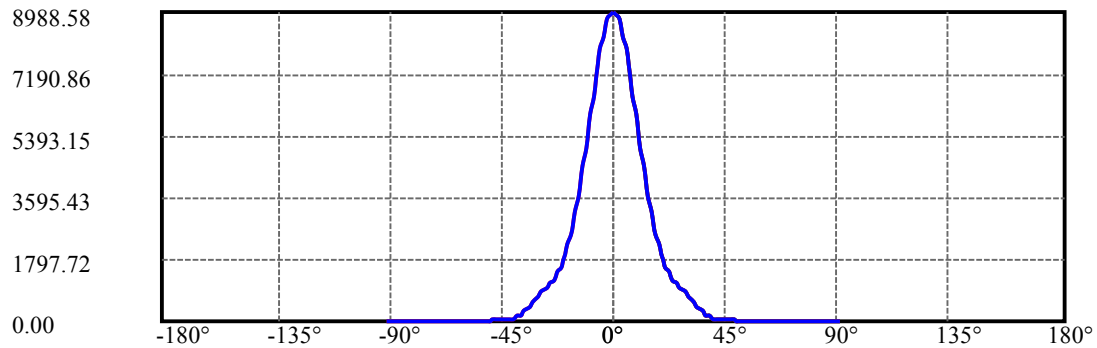
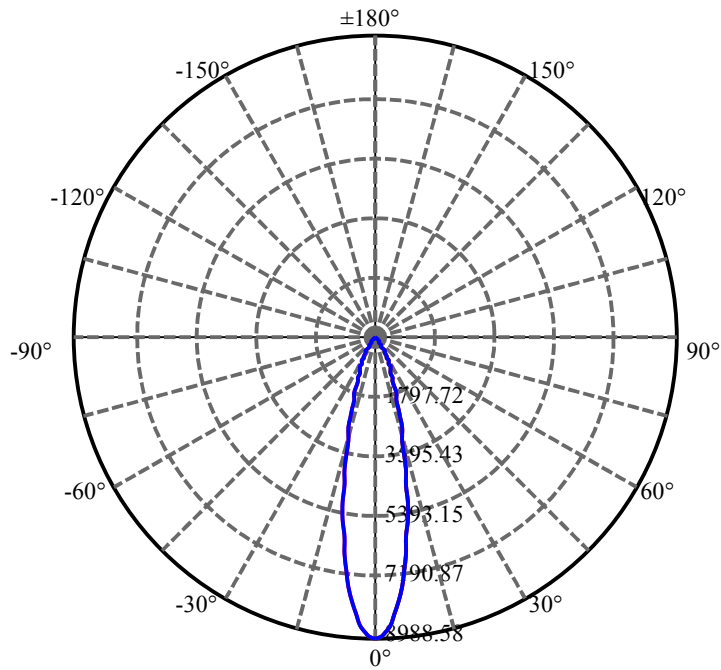
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	144.606	11.326	2285.048	0.45%	96.60%
39.0	98.824	8.309	2293.357	0.33%	96.95%
40.0	72.983	5.992	2299.349	0.24%	97.21%
41.0	59.126	4.704	2304.053	0.19%	97.40%
42.0	51.584	4.022	2308.076	0.16%	97.57%
43.0	46.104	3.619	2311.694	0.14%	97.73%
44.0	41.465	3.305	2314.999	0.13%	97.87%
45.0	37.674	3.041	2318.041	0.12%	98.00%
46.0	34.382	2.818	2320.859	0.11%	98.11%
47.0	31.557	2.623	2323.481	0.10%	98.23%
48.0	29.146	2.454	2325.935	0.10%	98.33%
49.0	27.089	2.309	2328.245	0.09%	98.43%
50.0	25.493	2.192	2330.437	0.09%	98.52%
51.0	24.139	2.100	2332.537	0.08%	98.61%
52.0	23.009	2.023	2334.56	0.08%	98.69%
53.0	22.037	1.959	2336.519	0.08%	98.78%
54.0	21.202	1.906	2338.425	0.08%	98.86%
55.0	20.394	1.857	2340.282	0.07%	98.94%
56.0	19.593	1.807	2342.089	0.07%	99.01%
57.0	18.739	1.753	2343.842	0.07%	99.09%
58.0	17.806	1.690	2345.532	0.07%	99.16%
59.0	16.787	1.617	2347.149	0.06%	99.23%
60.0	15.703	1.535	2348.684	0.06%	99.29%
61.0	14.540	1.443	2350.127	0.06%	99.35%
62.0	13.548	1.353	2351.48	0.05%	99.41%
63.0	12.516	1.268	2352.748	0.05%	99.46%
64.0	11.452	1.176	2353.924	0.05%	99.51%
65.0	10.434	1.083	2355.007	0.04%	99.56%
66.0	9.547	0.997	2356.004	0.04%	99.60%
67.0	8.804	0.923	2356.927	0.04%	99.64%
68.0	8.029	0.853	2357.78	0.03%	99.68%
69.0	7.201	0.777	2358.557	0.03%	99.71%
70.0	6.564	0.707	2359.264	0.03%	99.74%
71.0	6.012	0.650	2359.913	0.03%	99.77%
72.0	5.473	0.597	2360.511	0.02%	99.79%
73.0	4.974	0.546	2361.057	0.02%	99.81%
74.0	4.560	0.501	2361.558	0.02%	99.84%
75.0	4.146	0.460	2362.018	0.02%	99.86%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.778	0.421	2362.439	0.02%	99.87%
77.0	3.495	0.388	2362.827	0.02%	99.89%
78.0	3.187	0.358	2363.184	0.01%	99.90%
79.0	2.891	0.327	2363.511	0.01%	99.92%
80.0	2.608	0.296	2363.807	0.01%	99.93%
81.0	2.332	0.267	2364.074	0.01%	99.94%
82.0	2.135	0.242	2364.317	0.01%	99.95%
83.0	1.879	0.218	2364.535	0.01%	99.96%
84.0	1.636	0.191	2364.726	0.01%	99.97%
85.0	1.439	0.168	2364.894	0.01%	99.98%
86.0	1.255	0.147	2365.042	0.01%	99.98%
87.0	1.110	0.129	2365.171	0.01%	99.99%
88.0	0.913	0.111	2365.282	0.00%	99.99%
89.0	0.729	0.090	2365.372	0.00%	100.00%
90.0	0.650	0.076	2365.448	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2087.81	82.26%	88.26%
0-40	2299.35	90.60%	97.21%
0-60	2348.68	92.54%	99.29%
0-90	2365.37	93.20%	100.00%
0-120	2365.37	93.20%	100.00%
0-180	2365.45	93.20%	100.00%
60-90	16.69	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%
0-25.70	1892.36	74.56%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	676.31
10-20	893.10
20-30	518.41
30-40	211.54
40-50	31.09
50-60	18.25
60-70	10.58
70-80	4.54
80-90	1.56
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: —————

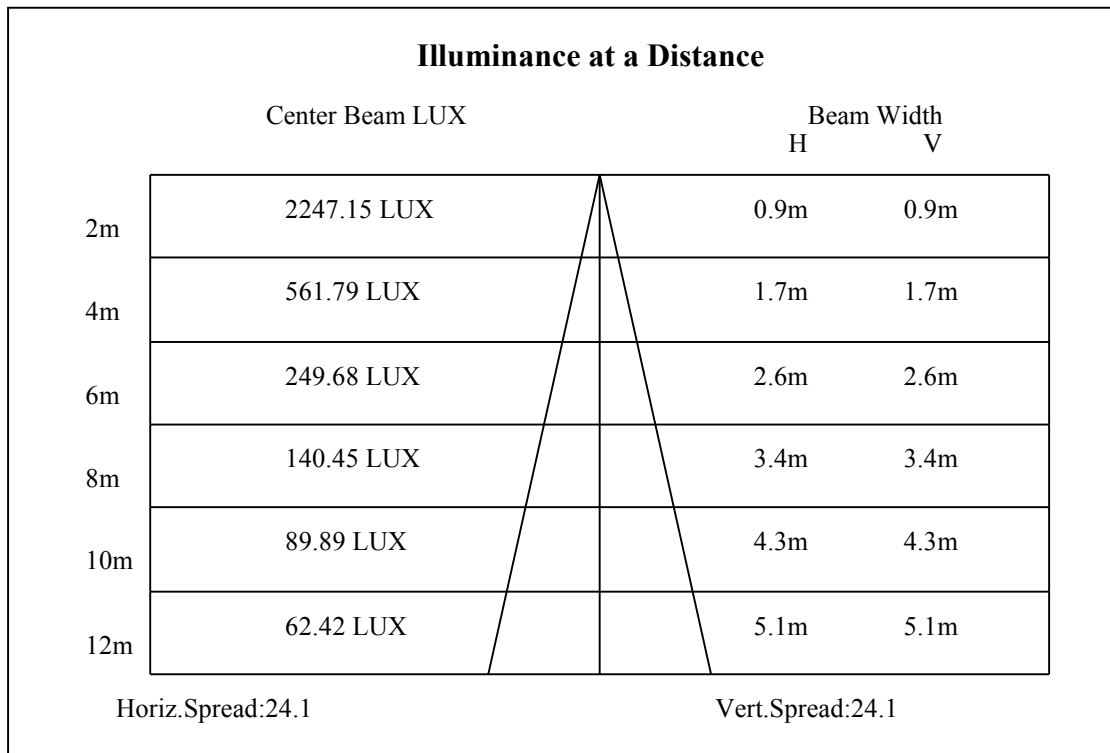
C90/C270: —————

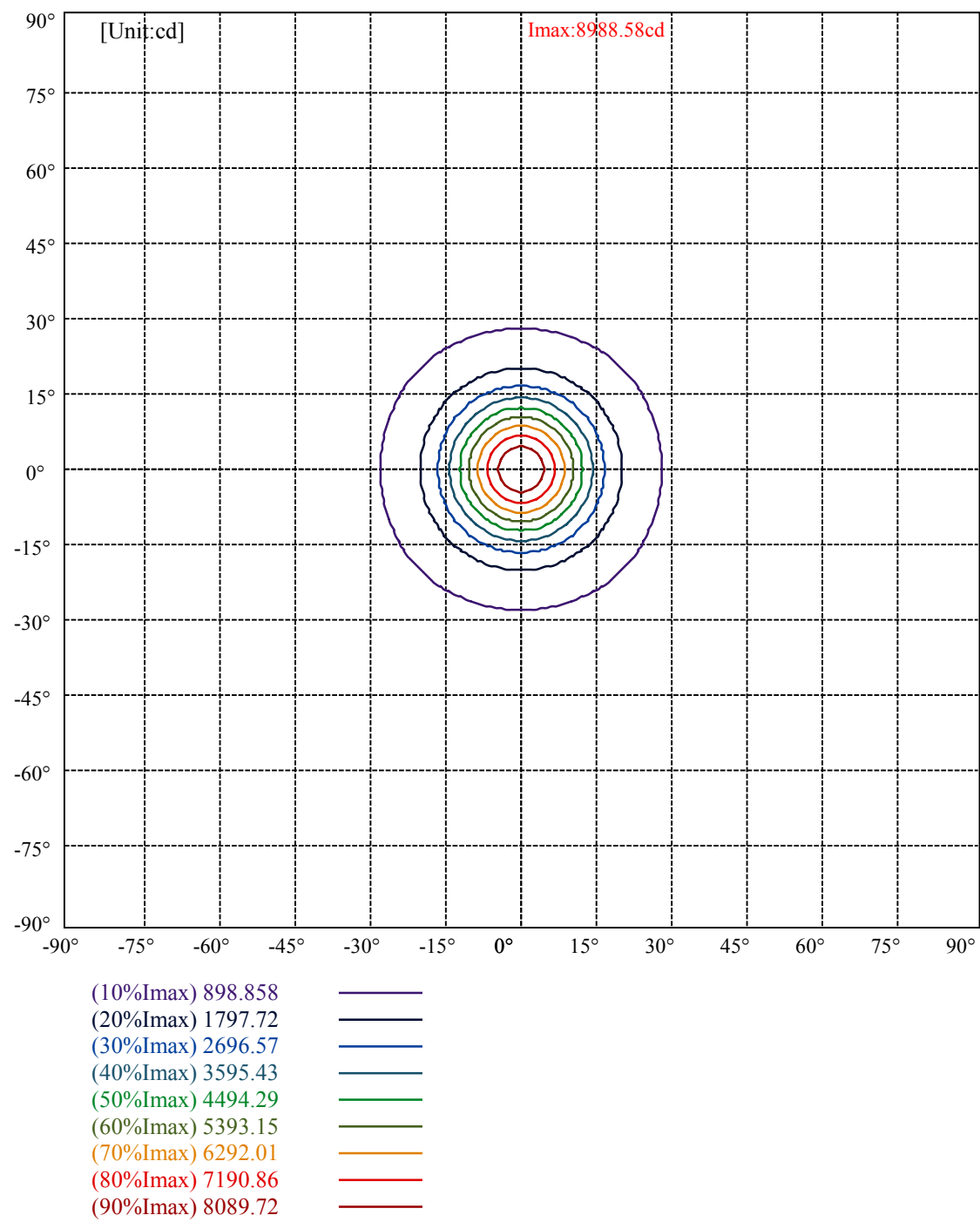
Field angle(10%Imax):C0/180Left:27.7 Right:27.7

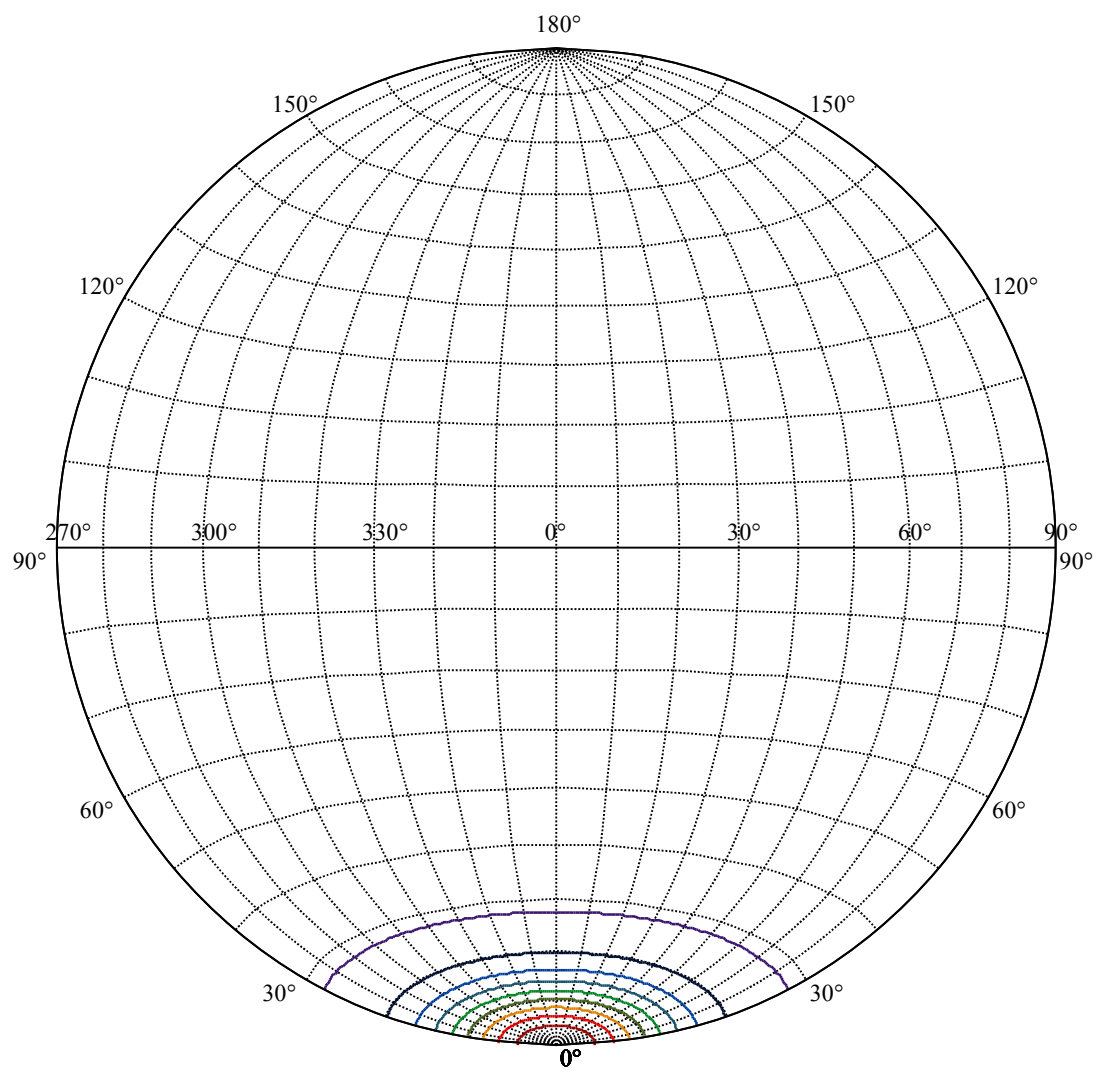
:C90/270Left:27.7 Right:27.7

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

:C90/270Left:12.0 Right:12.0





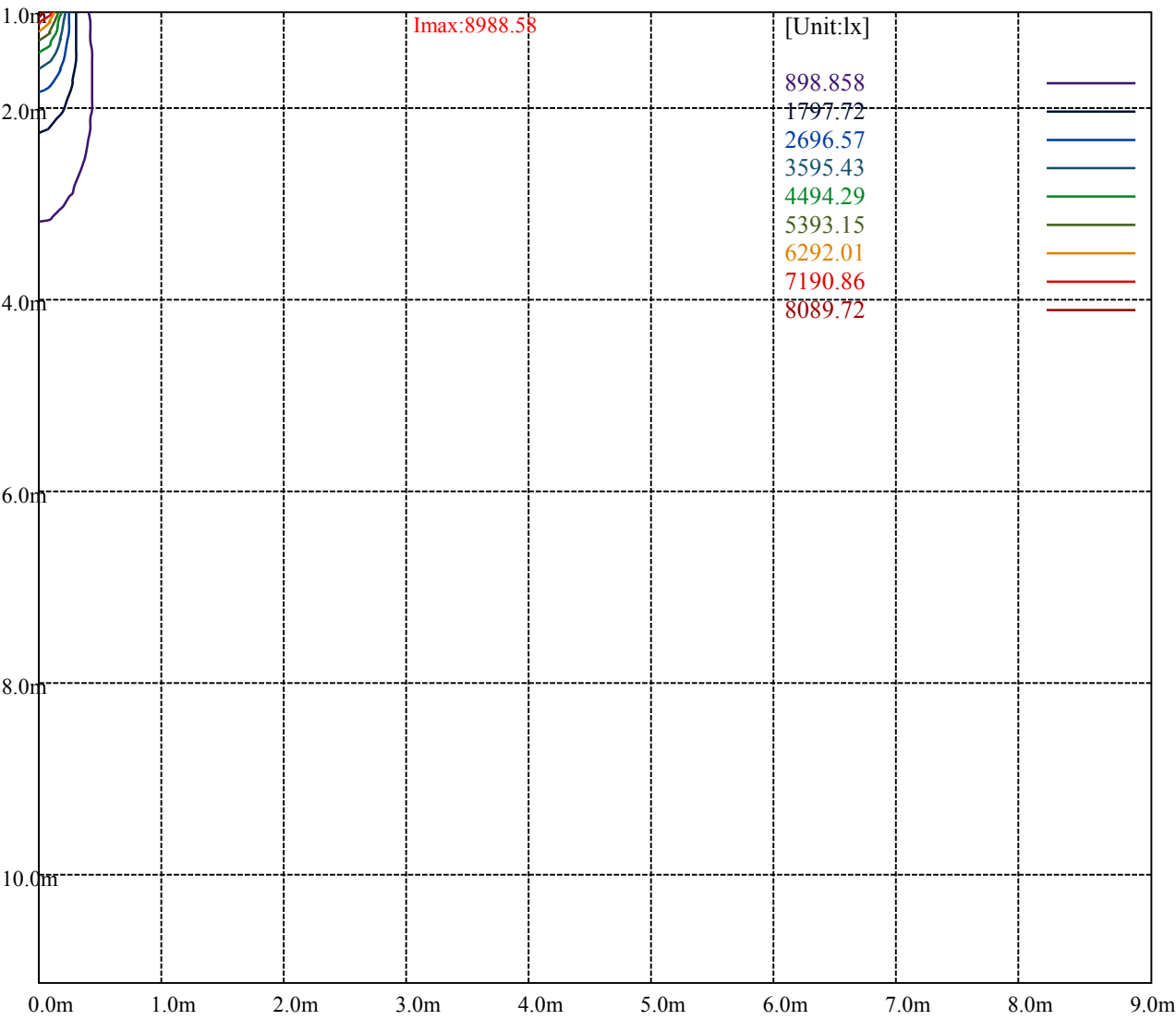


House

[Unit:cd]

Road

Imax:8988.58	
(10%Imax) 898.858	—
(20%Imax) 1797.72	—
(30%Imax) 2696.57	—
(40%Imax) 3595.43	—
(50%Imax) 4494.29	—
(60%Imax) 5393.15	—
(70%Imax) 6292.01	—
(80%Imax) 7190.86	—
(90%Imax) 8089.72	—



Luminance Table

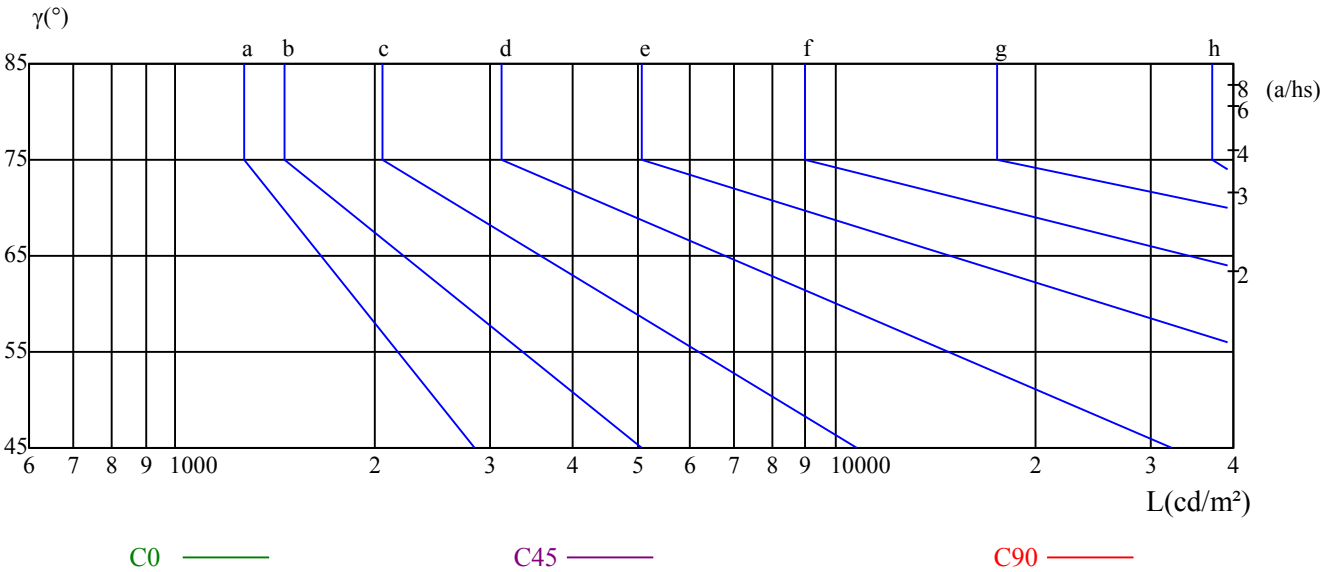
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

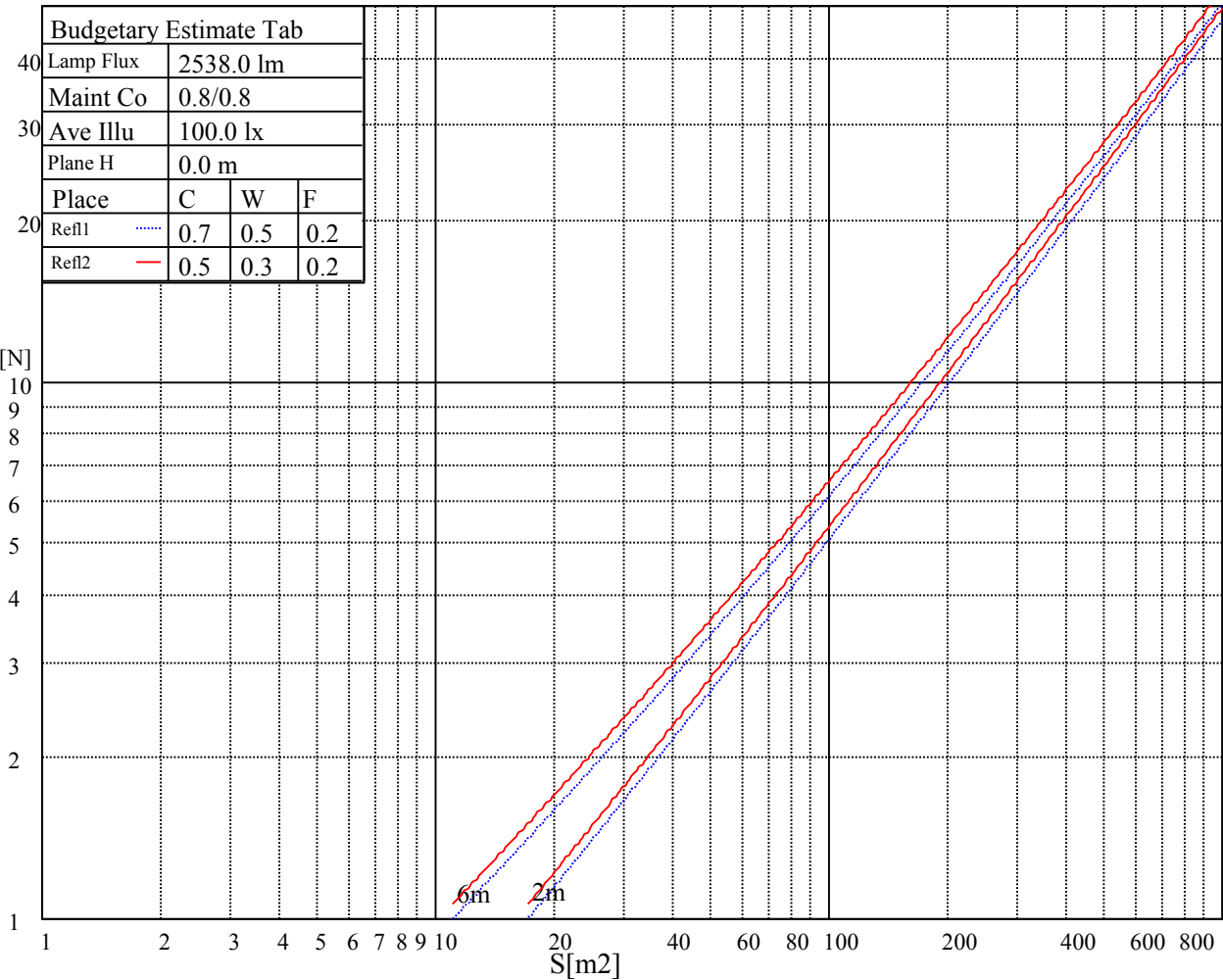
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

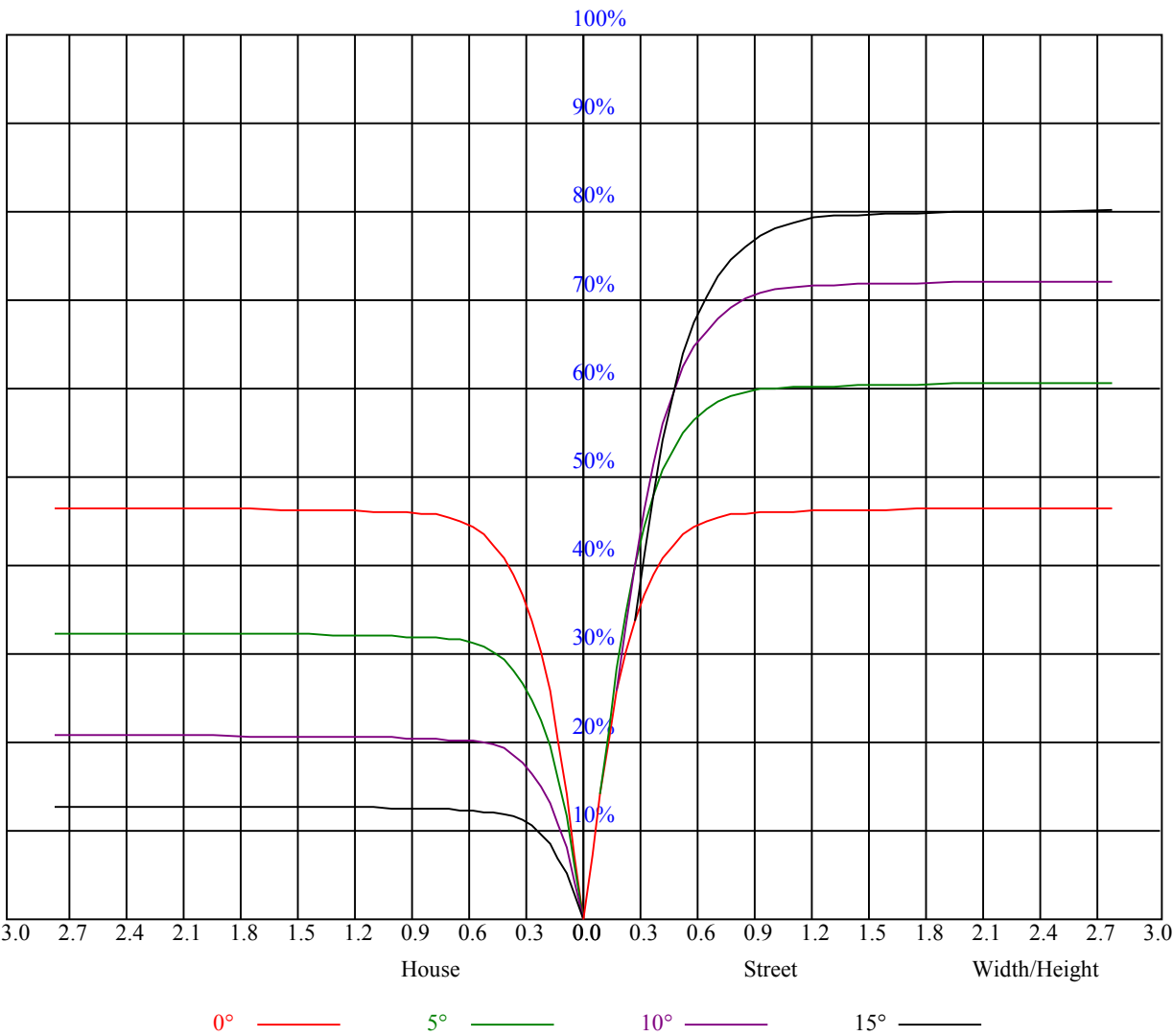


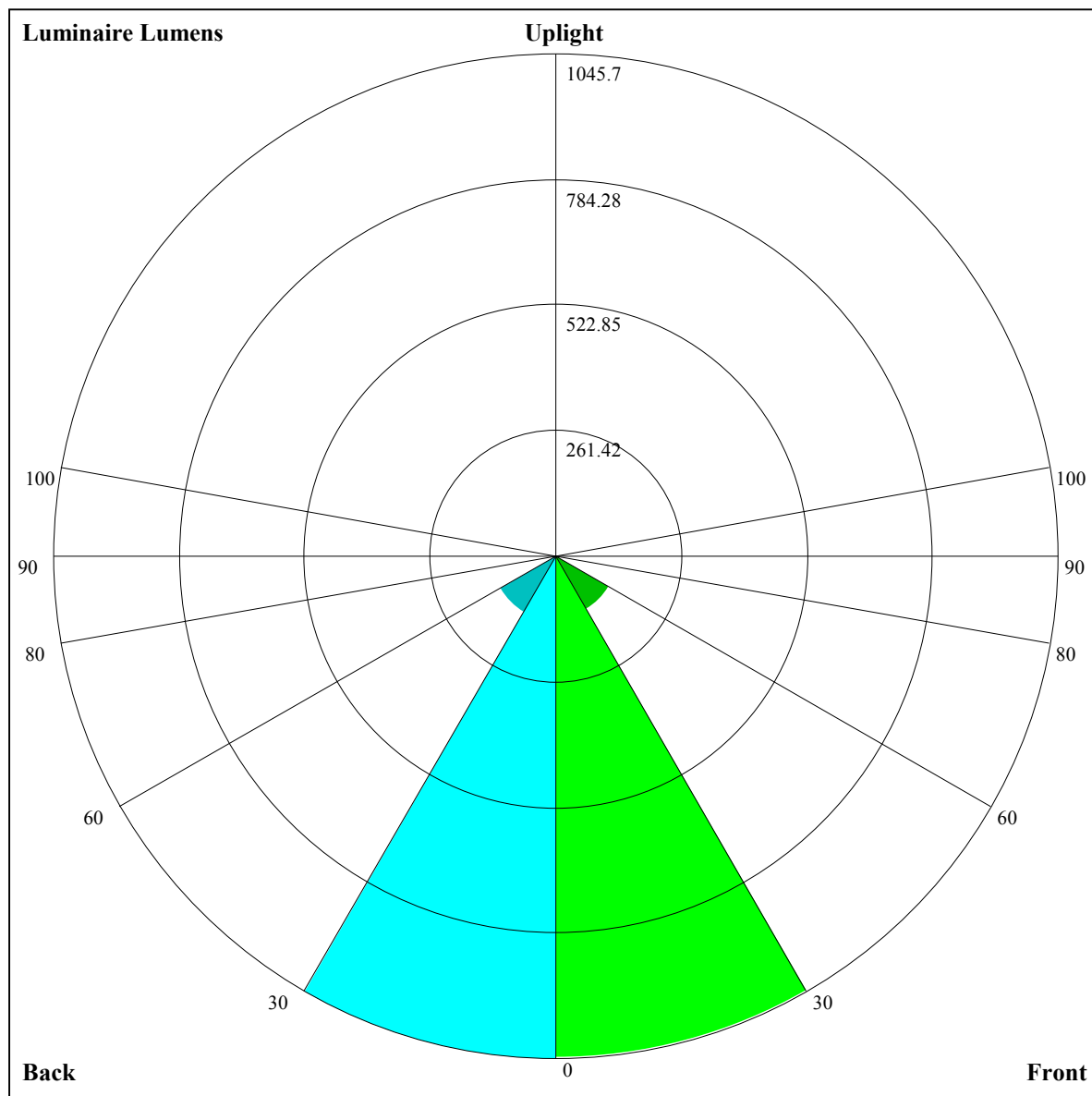
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.04	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	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.95	0.92	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.87	0.90	0.88	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
4	0.90	0.85	0.82	0.89	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.81	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	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	0.81	0.77	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	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	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.64
10	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=1042.83,FM=128.9,FH=7.64,FVH=0.83

BL=1045.7,BM=133.97,BH=7.56,BVH=0.83

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	9023.56	8925.48	8733.84	8464.14	8117.02	7704.19	7228.92	6739.72	6237.75
45.0	9027.45	8956.12	8774.47	8507.61	8169.95	7933.73	7498.62	7040.06	6543.03
90.0	8861.41	8616.83	8300.93	7912.02	7466.29	6979.30	6485.11	5956.38	5429.86
135.0	9041.91	8913.76	8688.69	8392.81	8024.56	7588.87	7120.85	6601.53	6088.42
180.0	9023.56	9035.81	8966.69	8811.84	8565.53	8241.27	7842.90	7392.18	6906.34
225.0	9027.45	8999.59	8873.65	8657.46	8353.29	7980.56	7550.97	7075.12	6578.14
270.0	8861.41	9009.05	9069.24	9021.30	8883.12	8690.37	8326.53	8020.09	7578.83
315.0	9041.91	9077.02	9009.63	8849.16	8599.01	8261.88	7851.26	7393.28	6904.66
360.0	9023.56	8925.48	8733.84	8464.14	8117.02	7704.19	7228.92	6739.72	6237.75
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5707.87	5180.77	4670.97	4177.35	3711.02	3280.85	2890.83	2546.55	2251.78
45.0	6022.09	5497.83	4978.56	4462.03	3972.88	3523.79	3117.64	2749.91	2436.22
90.0	4904.97	4383.50	3901.56	3456.93	3056.35	2698.61	2498.61	2113.59	1971.51
135.0	5773.62	5033.70	4724.48	4220.82	3747.76	3308.18	2920.37	2574.93	2278.53
180.0	6399.33	5877.80	5356.28	4836.49	4335.57	3863.66	3420.71	3016.77	2664.66
225.0	6060.56	5540.72	5019.19	4503.82	4019.09	3656.93	3162.21	2791.12	2524.26
270.0	7009.95	6607.11	6091.21	5566.37	5040.38	4527.79	4038.06	3580.08	3163.32
315.0	6403.22	6088.95	5562.43	4823.08	4517.22	4024.13	3569.47	3144.92	2761.06
360.0	5707.87	5180.77	4670.97	4177.35	3711.02	3280.85	2890.83	2546.55	2251.78
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1994.38	1774.30	1591.01	1497.40	1359.79	1098.61	1098.61	1028.23	957.85
45.0	2157.64	1917.48	1711.33	1541.97	1396.53	1272.85	1207.10	1075.06	994.27
90.0	1761.47	1580.97	1429.96	1302.39	1102.76	1102.76	1021.50	947.07	880.79
135.0	2023.92	1804.37	1623.87	1470.07	1343.08	1229.96	1131.88	1049.99	978.66
180.0	2354.33	2090.20	1863.45	1676.22	1545.86	1380.40	1258.35	1182.60	1093.98
225.0	2233.38	1987.13	1779.29	1604.37	1452.25	1323.00	1092.51	1092.51	1047.78
270.0	2788.91	2462.97	2178.24	1932.51	1727.52	1554.22	1409.36	1286.20	1219.92
315.0	2432.33	2147.60	1904.13	1697.40	1526.36	1382.08	1221.61	1080.32	1045.10
360.0	1994.38	1774.30	1591.01	1497.40	1359.79	1098.61	1098.61	1028.23	957.85
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	887.26	813.40	732.98	647.83	565.84	481.53	400.26	321.58	249.51
45.0	953.06	850.51	801.47	717.37	630.43	545.18	459.40	379.19	300.60
90.0	802.52	716.79	645.94	543.39	460.45	396.48	319.63	250.62	188.17
135.0	911.80	834.38	750.22	679.48	590.91	490.62	424.28	345.18	275.53
180.0	1019.34	953.59	883.94	804.84	717.90	628.23	540.76	454.40	370.25
225.0	975.93	909.96	869.28	752.22	700.55	611.25	486.62	434.32	350.91
270.0	1086.78	1003.21	959.16	852.20	802.05	716.27	631.54	546.33	460.50
315.0	971.51	931.88	864.18	786.23	703.76	615.40	533.25	451.25	372.30
360.0	887.26	813.40	732.98	647.83	565.84	481.53	400.26	321.58	249.51
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	209.36	129.51	103.08	72.64	54.82	51.04	45.47	40.79	36.85
45.0	300.60	154.64	107.12	76.43	61.29	56.77	48.30	43.63	41.10
90.0	134.72	94.24	69.07	57.87	50.51	45.26	40.84	36.79	33.43
135.0	275.53	149.33	102.81	74.43	61.13	53.30	47.57	42.79	38.53
180.0	293.35	293.35	159.74	127.57	87.67	61.29	56.35	49.78	44.84
225.0	272.96	203.84	143.34	95.93	69.75	58.08	51.46	46.04	41.52
270.0	378.03	301.18	301.18	167.83	118.53	87.67	70.54	62.71	53.82
315.0	298.92	231.49	170.51	117.90	80.16	59.61	52.14	46.31	41.63
360.0	209.36	129.51	103.08	72.64	54.82	51.04	45.47	40.79	36.85

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	33.59	30.75	28.49	26.49	24.76	23.50	22.50	21.50	20.71
45.0	37.27	33.75	31.12	28.91	26.86	25.28	24.02	23.07	21.97
90.0	30.91	28.54	26.54	24.97	23.65	22.65	21.55	20.81	20.13
135.0	36.43	32.33	30.75	28.33	25.91	25.18	23.97	22.81	21.97
180.0	40.47	36.58	33.59	31.01	28.65	26.54	25.34	24.07	22.97
225.0	37.48	34.11	31.59	29.17	26.91	25.55	24.23	23.13	22.18
270.0	47.73	43.68	39.26	35.48	32.54	29.80	27.54	25.86	24.44
315.0	37.53	35.32	31.12	28.80	27.44	25.44	23.97	22.81	21.92
360.0	33.59	30.75	28.49	26.49	24.76	23.50	22.50	21.50	20.71
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.29	19.71	18.92	18.24	17.08	16.14	15.35	13.67	13.19
45.0	21.24	20.50	19.55	18.66	17.87	16.98	15.77	14.45	13.46
90.0	19.55	18.08	17.66	16.98	15.93	14.56	13.46	12.51	11.51
135.0	21.24	20.39	19.40	18.45	17.56	16.19	14.88	13.77	12.88
180.0	22.13	21.45	20.50	19.34	18.55	17.66	16.35	15.30	13.98
225.0	21.08	20.55	19.50	18.55	17.66	16.71	15.51	14.35	13.51
270.0	23.18	22.13	21.34	20.55	19.50	18.55	17.77	16.77	15.51
315.0	20.92	20.34	19.87	19.13	18.29	17.50	16.56	15.51	14.35
360.0	20.29	19.71	18.92	18.24	17.08	16.14	15.35	13.67	13.19
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	12.19	10.99	9.88	9.20	8.52	7.62	6.78	6.15	5.68
45.0	12.51	11.30	10.57	9.67	8.88	8.09	7.31	6.57	5.99
90.0	10.35	9.51	8.73	7.94	7.15	6.52	5.89	5.31	4.89
135.0	11.67	10.46	9.57	8.83	8.09	7.31	6.73	6.10	5.62
180.0	13.25	12.19	10.83	9.83	9.25	8.52	7.67	6.83	6.25
225.0	12.46	11.30	10.20	9.57	8.78	7.83	6.99	6.47	5.94
270.0	14.30	13.46	12.46	11.20	10.46	9.67	8.57	8.04	7.25
315.0	13.40	12.40	11.25	10.14	9.30	8.67	7.67	7.04	6.47
360.0	12.19	10.99	9.88	9.20	8.52	7.62	6.78	6.15	5.68
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.05	4.63	4.26	3.84	3.47	3.21	3.00	2.68	2.31
45.0	5.47	4.89	4.52	4.05	3.73	3.42	3.15	2.84	2.52
90.0	4.47	4.10	3.89	3.57	3.15	3.00	2.68	2.37	2.21
135.0	5.10	4.63	4.21	3.89	3.63	3.21	2.94	2.73	2.42
180.0	5.78	5.20	4.73	4.31	3.94	3.63	3.31	3.05	2.73
225.0	5.31	4.84	4.57	4.21	3.73	3.63	3.26	3.00	2.73
270.0	6.68	6.10	5.52	4.99	4.57	4.21	3.84	3.47	3.21
315.0	5.94	5.41	4.78	4.31	3.99	3.68	3.31	3.00	2.73
360.0	5.05	4.63	4.26	3.84	3.47	3.21	3.00	2.68	2.31
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.16	2.00	1.73	1.42	1.37	1.21	1.05	0.89	0.63
45.0	2.31	2.10	1.79	1.52	1.42	1.26	1.10	0.95	0.63
90.0	1.84	1.73	1.52	1.31	1.16	0.95	0.84	0.53	0.53
135.0	2.10	1.94	1.73	1.47	1.26	1.10	0.95	0.68	0.58
180.0	2.47	2.26	2.00	1.79	1.52	1.31	1.16	1.00	0.79
225.0	2.31	2.16	1.94	1.73	1.47	1.31	1.21	1.00	0.79
270.0	2.94	2.63	2.31	2.05	1.79	1.52	1.37	1.21	1.00
315.0	2.52	2.26	2.00	1.79	1.52	1.37	1.21	1.05	0.89
360.0	2.16	2.00	1.73	1.42	1.37	1.21	1.05	0.89	0.63

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

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