



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: 2-2760-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024911-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024911-C015

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Lamp flux(lm): 2595.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 33.760

Current(A): 0.580

Power (W): 19.580

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2399.02, Efficiency(%): 92.45% , Luminous Efficacy(lm/W): 122.52

Central intensity(cd): 3518.087, Maximum intensity(cd): 3518.087

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.6

[C90/270]Total=50.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=74.0

[C90/270]Total=74.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.80 C90_270=0.80

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.78 C90_270=0.78

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.45%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.388%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3518.087	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3517.101	3.366	3.366	0.13%	0.14%
2.0	3512.574	10.090	13.456	0.39%	0.56%
3.0	3508.475	16.792	30.248	0.65%	1.26%
4.0	3501.155	23.463	53.711	0.90%	2.24%
5.0	3492.305	30.086	83.797	1.16%	3.49%
6.0	3476.990	36.625	120.422	1.41%	5.02%
7.0	3455.958	43.033	163.455	1.66%	6.81%
8.0	3429.499	49.278	212.733	1.90%	8.87%
9.0	3395.997	55.317	268.05	2.13%	11.17%
10.0	3351.339	61.061	329.111	2.35%	13.72%
11.0	3309.565	66.556	395.667	2.56%	16.49%
12.0	3252.180	71.729	467.396	2.76%	19.48%
13.0	3185.872	76.403	543.8	2.94%	22.67%
14.0	3113.500	80.631	624.431	3.11%	26.03%
15.0	3024.078	84.259	708.69	3.25%	29.54%
16.0	2936.266	87.336	796.026	3.37%	33.18%
17.0	2816.463	89.585	885.612	3.45%	36.92%
18.0	2699.531	90.947	976.558	3.50%	40.71%
19.0	2580.168	91.856	1068.414	3.54%	44.54%
20.0	2447.356	92.018	1160.432	3.55%	48.37%
21.0	2311.613	91.382	1251.814	3.52%	52.18%
22.0	2175.595	90.172	1341.986	3.47%	55.94%
23.0	2043.689	88.532	1430.518	3.41%	59.63%
24.0	1915.680	86.566	1517.084	3.34%	63.24%
25.0	1797.217	84.423	1601.507	3.25%	66.76%
26.0	1662.650	81.671	1683.178	3.15%	70.16%
27.0	1536.139	78.259	1761.437	3.02%	73.42%
28.0	1442.394	75.410	1836.847	2.91%	76.57%
29.0	1303.905	71.851	1908.698	2.77%	79.56%
30.0	1170.409	66.806	1975.504	2.57%	82.35%
31.0	1019.128	60.932	2036.436	2.35%	84.89%
32.0	918.017	55.497	2091.933	2.14%	87.20%
33.0	800.231	50.620	2142.553	1.95%	89.31%
34.0	660.093	44.194	2186.747	1.70%	91.15%
35.0	546.348	37.468	2224.214	1.44%	92.71%
36.0	437.964	31.341	2255.555	1.21%	94.02%
37.0	355.789	25.888	2281.443	1.00%	95.10%

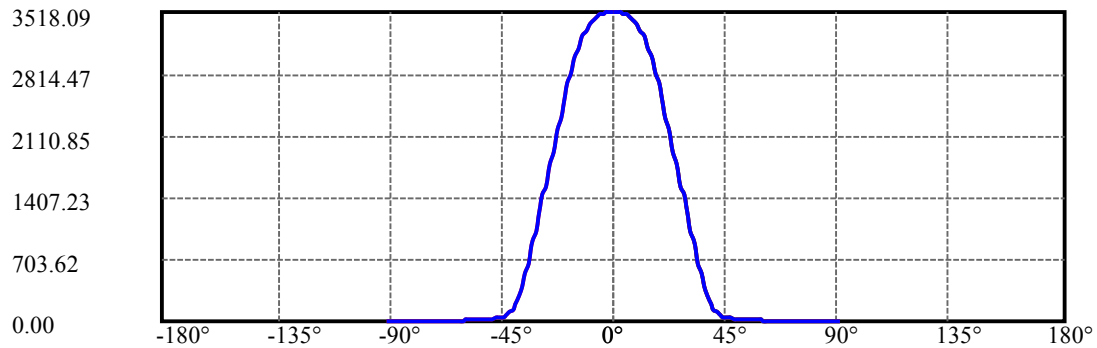
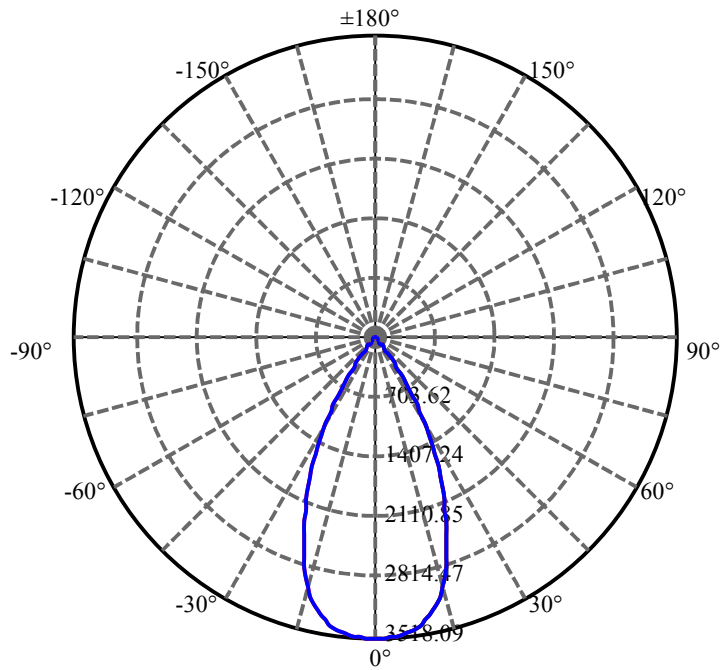
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	249.810	20.214	2301.657	0.78%	95.94%
39.0	193.995	15.148	2316.805	0.58%	96.57%
40.0	131.531	11.353	2328.158	0.44%	97.05%
41.0	108.962	8.564	2336.722	0.33%	97.40%
42.0	77.536	6.776	2343.498	0.26%	97.69%
43.0	63.640	5.230	2348.727	0.20%	97.90%
44.0	52.287	4.375	2353.103	0.17%	98.09%
45.0	44.757	3.729	2356.832	0.14%	98.24%
46.0	38.817	3.268	2360.101	0.13%	98.38%
47.0	34.448	2.914	2363.015	0.11%	98.50%
48.0	29.895	2.601	2365.616	0.10%	98.61%
49.0	26.702	2.324	2367.94	0.09%	98.70%
50.0	24.093	2.118	2370.058	0.08%	98.79%
51.0	21.373	1.924	2371.981	0.07%	98.87%
52.0	19.803	1.767	2373.748	0.07%	98.95%
53.0	18.055	1.647	2375.395	0.06%	99.02%
54.0	16.669	1.530	2376.926	0.06%	99.08%
55.0	15.394	1.431	2378.357	0.06%	99.14%
56.0	14.297	1.342	2379.699	0.05%	99.19%
57.0	13.331	1.263	2380.962	0.05%	99.25%
58.0	12.451	1.192	2382.154	0.05%	99.30%
59.0	11.629	1.126	2383.28	0.04%	99.34%
60.0	10.907	1.065	2384.344	0.04%	99.39%
61.0	10.256	1.010	2385.354	0.04%	99.43%
62.0	9.645	0.959	2386.313	0.04%	99.47%
63.0	9.093	0.911	2387.225	0.04%	99.51%
64.0	8.601	0.868	2388.093	0.03%	99.54%
65.0	8.088	0.826	2388.919	0.03%	99.58%
66.0	7.674	0.786	2389.705	0.03%	99.61%
67.0	7.240	0.750	2390.455	0.03%	99.64%
68.0	6.873	0.715	2391.17	0.03%	99.67%
69.0	6.485	0.681	2391.852	0.03%	99.70%
70.0	6.143	0.649	2392.5	0.02%	99.73%
71.0	5.834	0.619	2393.119	0.02%	99.75%
72.0	5.434	0.586	2393.705	0.02%	99.78%
73.0	5.145	0.553	2394.258	0.02%	99.80%
74.0	4.796	0.523	2394.781	0.02%	99.82%
75.0	4.501	0.491	2395.272	0.02%	99.84%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.172	0.460	2395.732	0.02%	99.86%
77.0	3.850	0.428	2396.16	0.02%	99.88%
78.0	3.515	0.394	2396.554	0.02%	99.90%
79.0	3.187	0.360	2396.915	0.01%	99.91%
80.0	2.878	0.327	2397.242	0.01%	99.93%
81.0	2.608	0.297	2397.538	0.01%	99.94%
82.0	2.300	0.266	2397.804	0.01%	99.95%
83.0	2.043	0.236	2398.04	0.01%	99.96%
84.0	1.754	0.207	2398.247	0.01%	99.97%
85.0	1.564	0.181	2398.428	0.01%	99.98%
86.0	1.340	0.159	2398.587	0.01%	99.98%
87.0	1.143	0.136	2398.723	0.01%	99.99%
88.0	0.959	0.115	2398.838	0.00%	99.99%
89.0	0.815	0.097	2398.935	0.00%	100.00%
90.0	0.775	0.087	2399.023	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1975.50	76.13%	82.35%
0-40	2328.16	89.72%	97.05%
0-60	2384.34	91.88%	99.39%
0-90	2398.94	92.44%	100.00%
0-120	2398.94	92.44%	100.00%
0-180	2399.02	92.45%	100.00%
60-90	14.59	0.56%	0.61%
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%
0-29.16	1919.22	73.96%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	329.11
10-20	831.32
20-30	815.07
30-40	352.65
40-50	41.90
50-60	14.29
60-70	8.16
70-80	4.74
80-90	1.69
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: —————

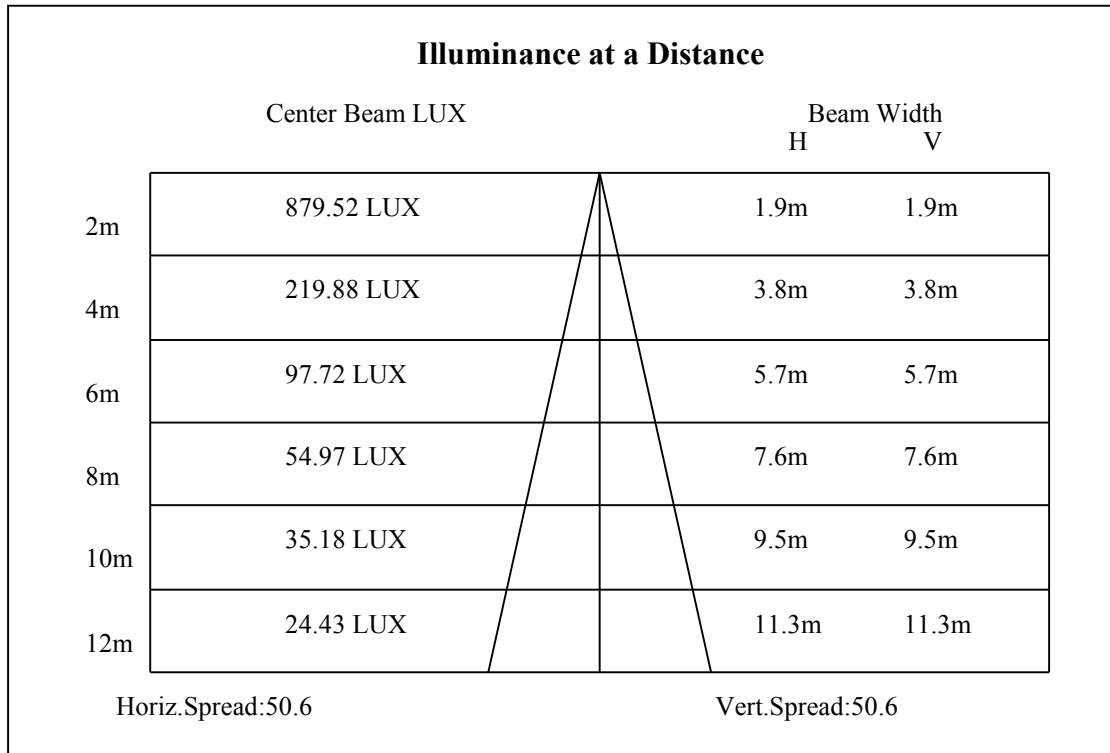
C90/C270: —————

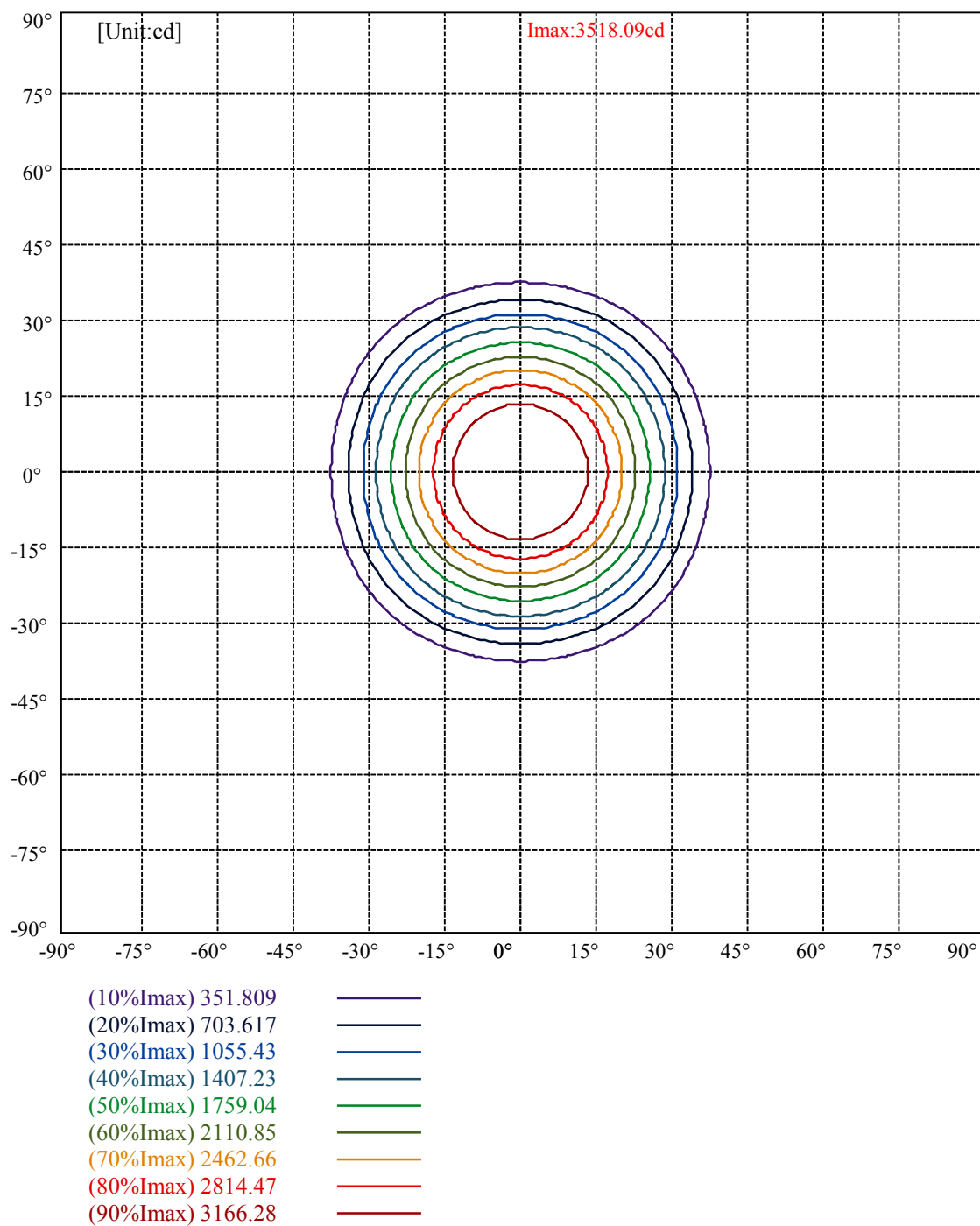
Field angle(10%Imax):C0/180Left:37.0 Right:37.0

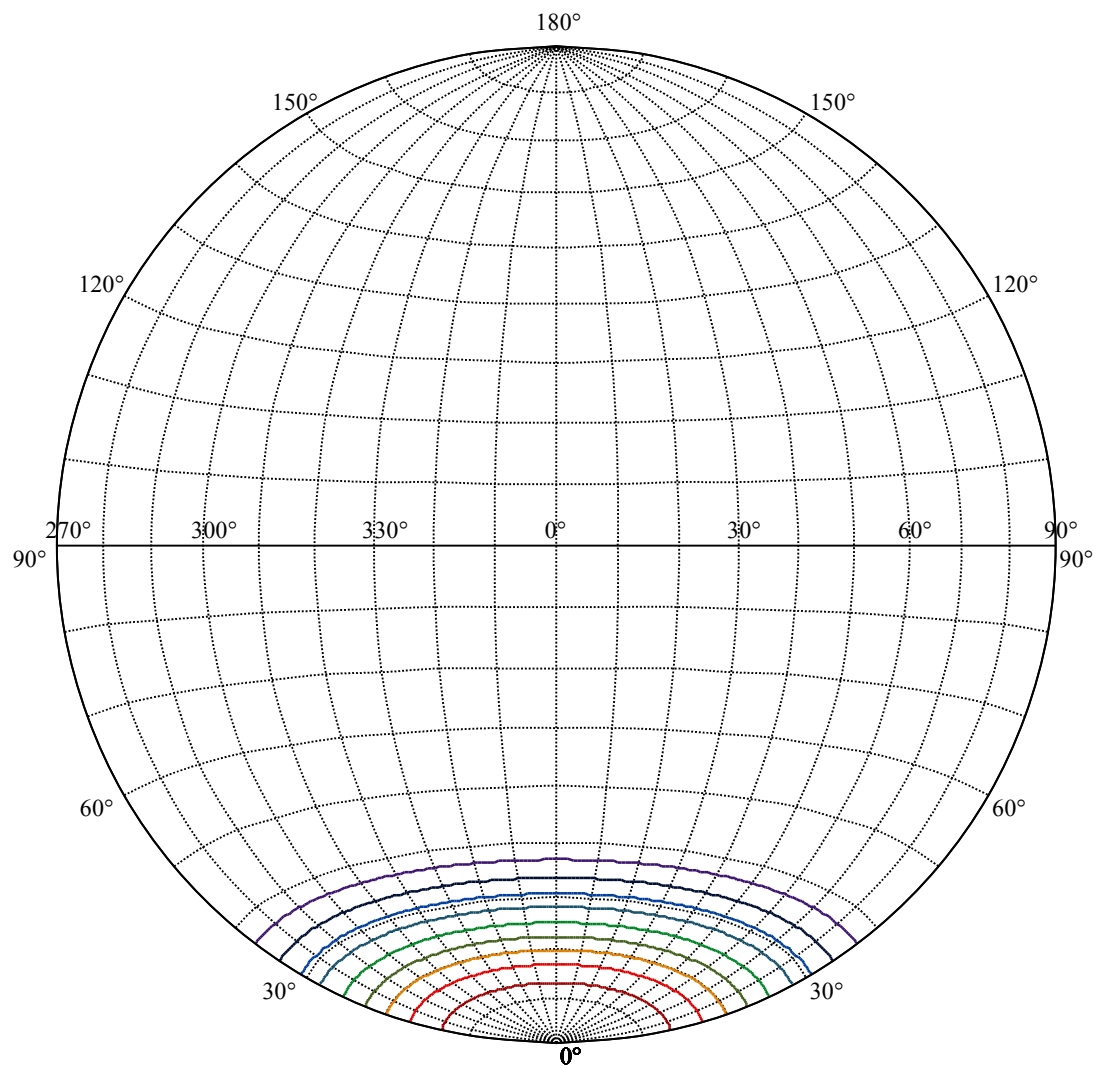
:C90/270Left:37.0 Right:37.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.3 Right:25.3

:C90/270Left:25.3 Right:25.3





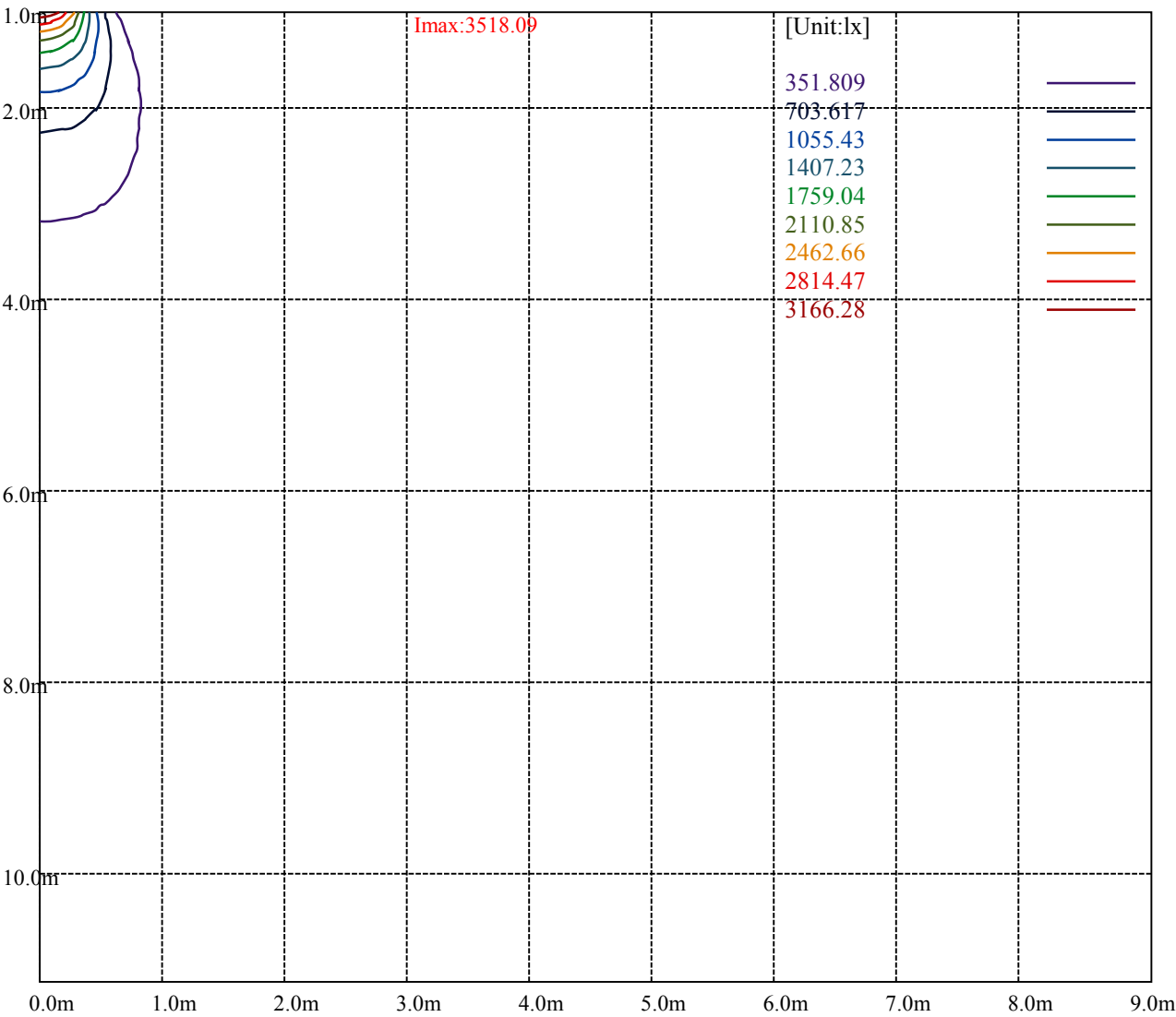


House

[Unit:cd]

Road

Imax:3518.09	
(10%Imax) 351.809	—
(20%Imax) 703.617	—
(30%Imax) 1055.43	—
(40%Imax) 1407.23	—
(50%Imax) 1759.04	—
(60%Imax) 2110.85	—
(70%Imax) 2462.66	—
(80%Imax) 2814.47	—
(90%Imax) 3166.28	—



Luminance Table

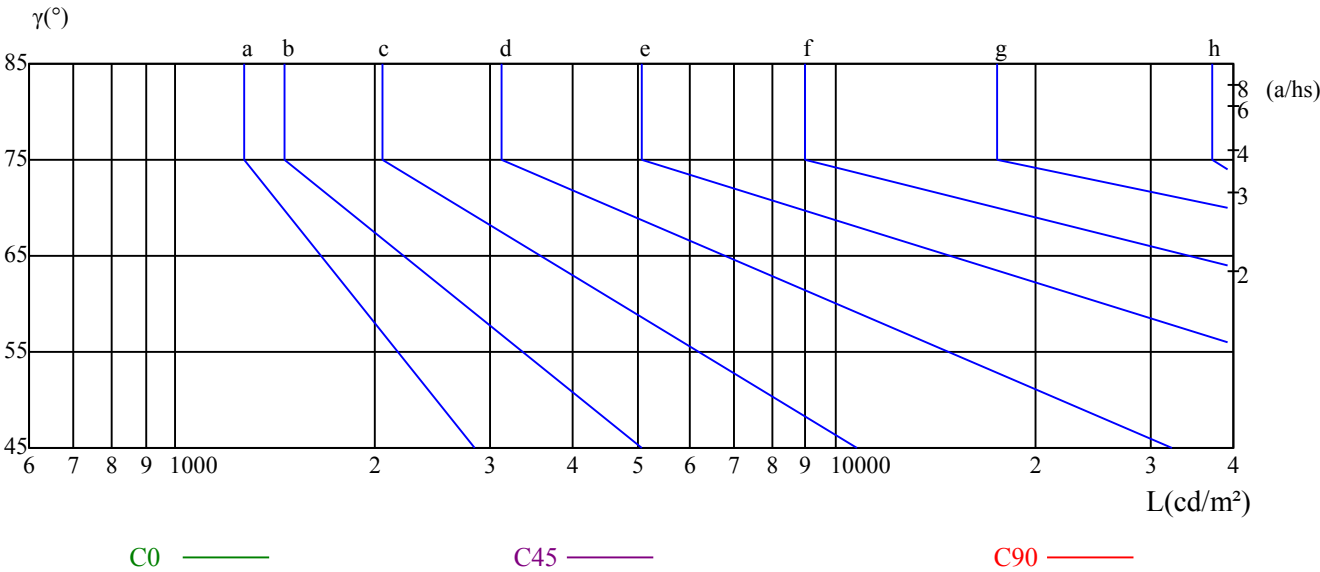
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

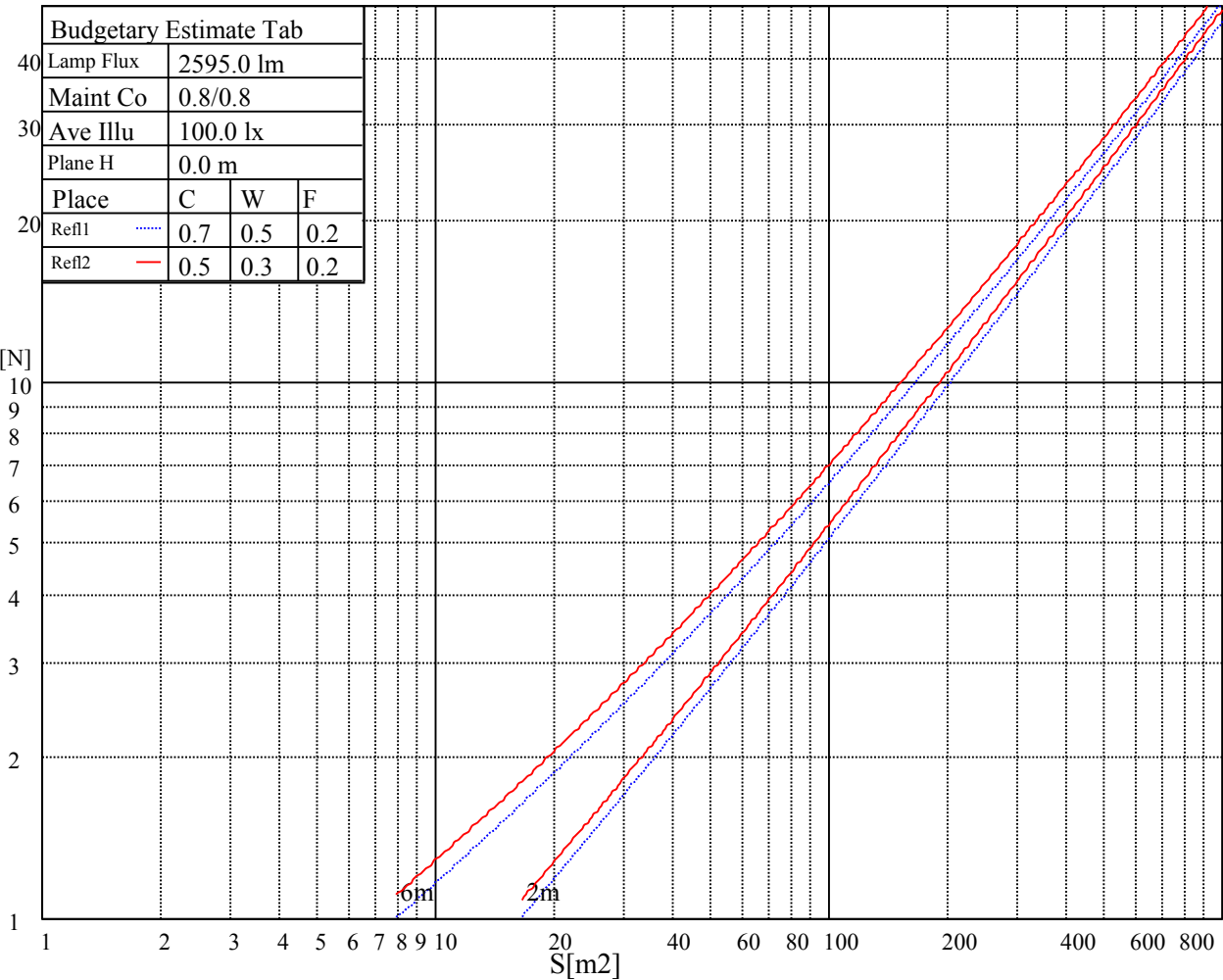
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

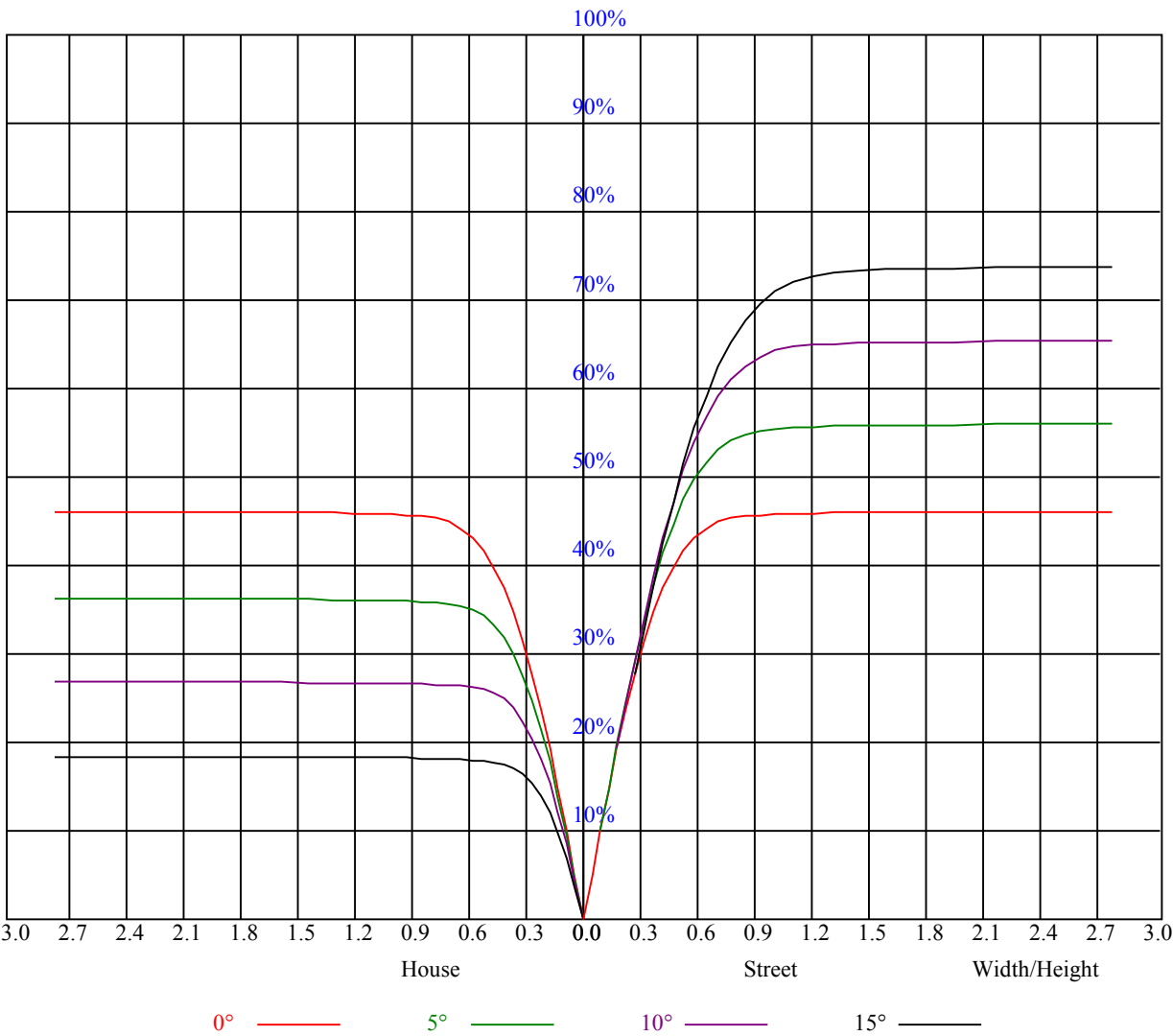


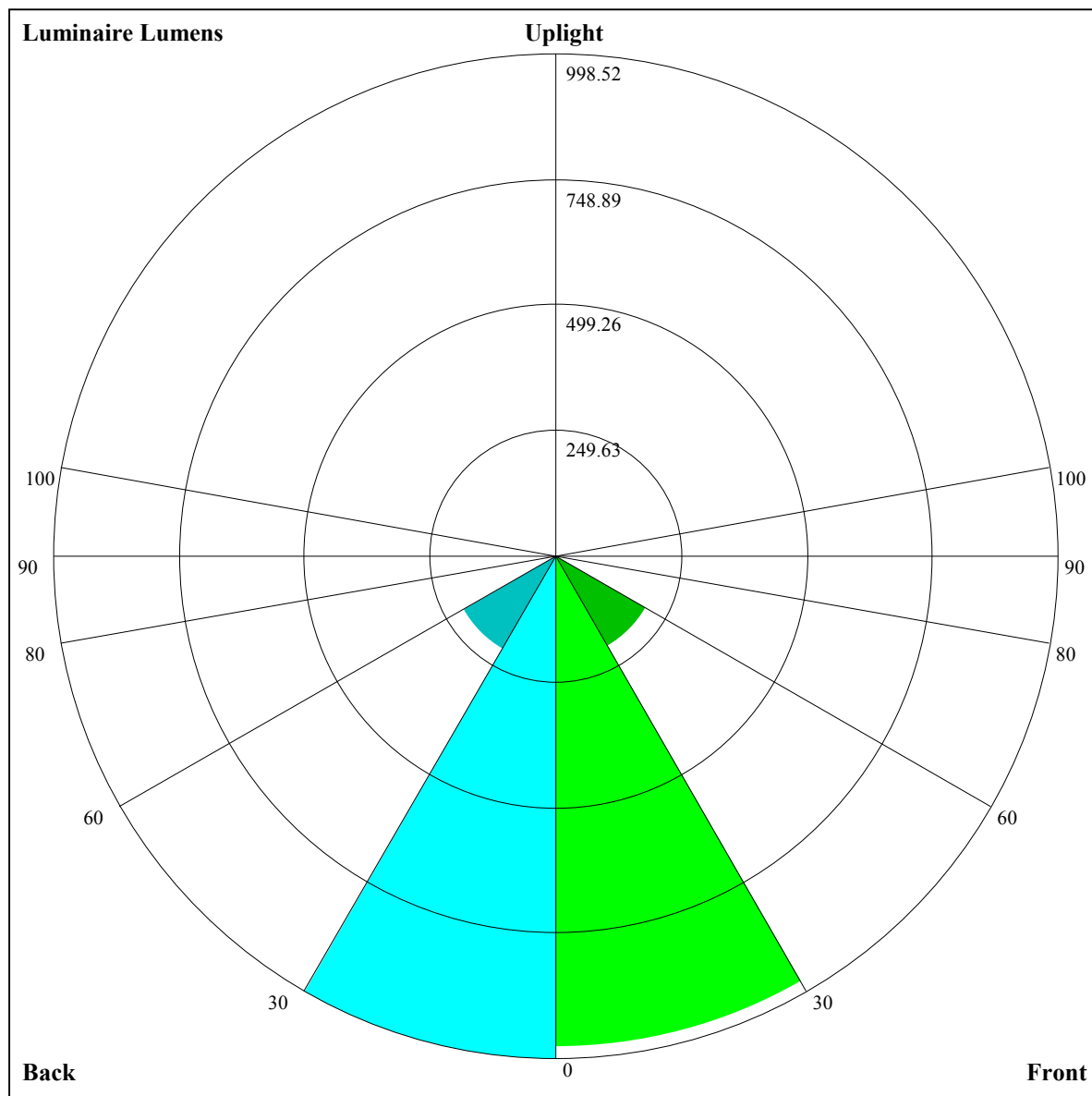
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.10	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	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.85	0.84	0.82
3	0.91	0.86	0.83	0.89	0.86	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.77
4	0.85	0.81	0.77	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
5	0.81	0.76	0.72	0.80	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.75	0.72	0.70	0.69
6	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
7	0.72	0.67	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.61
8	0.69	0.64	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.66	0.62	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.54	0.53





Luminaire Lumens:

FL=974.78,FM=205.14,FH=6.35,FVH=0.89

BL=998.52,BM=212.58,BH=6.56,BVH=0.91

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-U0-G0

Intensity data(cd)

Appendix Page: 18 Total:20

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	3513.22	3498.72	3478.64	3463.08	3437.43	3420.14	3393.96	3351.65	3315.43
45.0	3531.04	3511.54	3488.68	3474.22	3455.25	3438.53	3406.79	3366.10	3327.68
90.0	3510.44	3500.40	3490.36	3478.64	3448.57	3415.14	3382.29	3343.82	3322.11
135.0	3517.64	3520.43	3522.11	3527.15	3520.43	3509.28	3489.26	3463.08	3431.86
180.0	3513.22	3530.47	3541.08	3543.87	3554.43	3561.69	3562.79	3556.64	3532.73
225.0	3531.04	3543.29	3549.97	3565.58	3572.25	3573.93	3572.25	3560.58	3536.62
270.0	3510.44	3522.69	3526.58	3520.43	3529.94	3538.82	3536.04	3540.50	3533.25
315.0	3517.64	3509.28	3503.19	3494.83	3490.94	3480.90	3472.54	3465.29	3436.33
360.0	3513.22	3498.72	3478.64	3463.08	3437.43	3420.14	3393.96	3351.65	3315.43

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3280.32	3228.49	3171.67	3109.81	3036.27	2959.37	2882.47	2779.98	2646.26
45.0	3291.46	3231.28	3179.45	3128.20	3059.14	2973.30	2882.47	2780.56	2665.18
90.0	3253.57	3193.38	3153.28	3078.64	2993.91	2891.41	2770.52	2639.58	2498.03
135.0	3395.64	3349.39	3298.72	3232.38	3148.28	3062.45	2962.16	2893.62	2712.54
180.0	3505.97	3478.64	3434.64	3388.97	3329.89	3265.81	3188.91	3096.46	2998.38
225.0	3500.93	3456.93	3419.61	3347.18	3308.70	3239.64	3120.95	3064.71	2960.48
270.0	3527.15	3500.93	3484.21	3444.68	3385.08	3354.96	3299.82	3232.96	3151.07
315.0	3412.94	3371.67	3334.93	3287.57	3225.71	3161.06	3085.31	3002.26	2899.77
360.0	3280.32	3228.49	3171.67	3109.81	3036.27	2959.37	2882.47	2779.98	2646.26

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2550.96	2427.86	2303.03	2179.35	2057.87	1936.46	1816.67	1701.87	1588.75
45.0	2538.72	2412.25	2279.64	2150.38	2016.09	1887.94	1764.84	1648.36	1534.72
90.0	2354.85	2216.67	2075.17	1940.34	1812.20	1684.58	1567.57	1444.47	1255.56
135.0	2571.04	2480.21	2334.25	2187.70	2043.42	1903.55	1773.20	1653.41	1537.51
180.0	2878.06	2748.76	2603.37	2451.83	2299.14	2159.32	2023.34	1889.10	1761.47
225.0	2846.26	2716.48	2577.19	2435.64	2295.82	2161.53	2027.23	1897.98	1773.72
270.0	3066.92	2967.21	2856.88	2733.20	2597.80	2458.51	2319.22	2181.61	2050.67
315.0	2789.44	2671.91	2549.33	2414.46	2282.42	2157.64	2033.38	1960.95	1798.79
360.0	2550.96	2427.86	2303.03	2179.35	2057.87	1936.46	1816.67	1701.87	1588.75

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1474.01	1344.71	1068.23	1068.23	925.78	840.53	702.24	520.63	447.62
45.0	1413.83	1279.00	1136.93	1050.57	909.02	716.79	636.58	511.75	397.00
90.0	1069.07	1069.07	926.94	728.67	651.20	525.41	408.73	304.70	214.72
135.0	1418.29	1291.25	1151.38	1010.41	872.80	736.87	607.04	484.47	370.25
180.0	1640.58	1572.62	1455.61	1278.43	1197.64	1057.77	915.17	776.40	642.16
225.0	1652.83	1543.08	1479.00	1256.72	1071.96	1071.96	930.36	790.80	656.93
270.0	1929.20	1813.88	1695.72	1573.72	1451.15	1321.32	1213.77	1046.62	932.41
315.0	1691.30	1625.55	1517.43	1396.53	1073.48	1073.48	987.96	845.36	709.70
360.0	1474.01	1344.71	1068.23	1068.23	925.78	840.53	702.24	520.63	447.62

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	337.56	243.84	169.93	119.95	91.88	73.53	60.39	50.57	43.52
45.0	295.03	295.03	142.92	102.55	81.68	66.81	55.82	48.04	41.68
90.0	146.18	102.55	80.05	64.86	53.98	46.57	40.32	34.95	30.54
135.0	307.86	307.86	132.98	98.66	78.69	63.76	54.14	46.78	40.53
180.0	517.90	402.00	296.72	296.72	127.57	94.93	76.53	67.81	53.56
225.0	529.94	412.04	305.86	215.82	146.70	105.70	84.73	69.28	57.56
270.0	790.91	628.23	526.83	406.47	300.60	300.60	153.27	116.43	92.51
315.0	578.35	454.77	343.18	246.94	171.14	119.79	95.09	75.27	58.40
360.0	337.56	243.84	169.93	119.95	91.88	73.53	60.39	50.57	43.52

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	37.58	32.69	28.75	25.44	22.81	20.55	19.13	17.29	16.03
45.0	37.32	31.80	28.12	25.60	22.60	20.87	19.08	17.66	16.29
90.0	26.96	24.02	22.55	19.66	18.66	17.08	15.40	14.77	13.77
135.0	35.43	31.22	27.60	24.76	22.39	20.34	18.71	17.77	15.98
180.0	46.36	42.73	35.43	32.80	29.01	25.91	23.34	21.34	19.61
225.0	49.72	43.15	39.68	33.01	30.59	27.02	23.23	21.87	19.97
270.0	74.22	61.71	56.19	45.68	39.42	36.27	30.07	27.86	24.76
315.0	50.46	43.21	37.27	32.22	28.12	24.70	22.02	19.87	18.03
360.0	37.58	32.69	28.75	25.44	22.81	20.55	19.13	17.29	16.03
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	15.14	13.82	13.14	12.30	11.51	10.83	10.20	9.62	9.15
45.0	15.14	14.09	13.19	12.30	11.51	10.83	10.25	9.62	9.04
90.0	12.88	12.04	11.30	10.62	10.04	9.41	8.88	8.46	7.88
135.0	14.88	14.19	12.98	12.40	11.62	10.88	10.25	9.62	9.04
180.0	18.03	16.66	15.45	14.40	13.40	12.56	11.77	11.04	10.41
225.0	18.29	16.82	15.61	14.45	13.46	12.51	11.67	10.99	10.30
270.0	22.34	20.18	18.45	16.93	15.66	14.40	13.35	12.46	11.67
315.0	16.66	15.35	14.24	13.25	12.40	11.62	10.88	10.25	9.67
360.0	15.14	13.82	13.14	12.30	11.51	10.83	10.20	9.62	9.15
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.62	8.04	7.62	7.31	6.89	6.52	6.10	5.78	5.52
45.0	8.57	8.04	7.67	7.25	6.83	6.47	6.20	5.89	5.57
90.0	7.52	7.10	6.78	6.41	5.99	5.73	5.41	5.05	4.84
135.0	8.62	8.09	7.62	7.25	6.83	6.47	6.04	5.73	5.47
180.0	9.78	9.46	8.67	8.25	7.88	7.31	7.04	6.62	6.25
225.0	9.62	9.04	8.57	8.04	7.57	7.36	6.78	6.57	6.20
270.0	10.83	10.20	9.57	8.99	8.46	7.99	7.57	7.15	6.83
315.0	9.20	8.83	8.20	7.88	7.46	7.15	6.73	6.36	5.99
360.0	8.62	8.04	7.62	7.31	6.89	6.52	6.10	5.78	5.52
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.10	4.78	4.47	4.26	3.84	3.47	3.26	2.94	2.68
45.0	5.26	4.84	4.57	4.26	3.89	3.57	3.21	2.89	2.52
90.0	4.36	4.15	3.84	3.57	3.15	2.89	2.52	2.26	2.00
135.0	5.05	4.89	4.36	4.10	3.84	3.57	3.21	2.89	2.52
180.0	5.94	5.57	5.20	4.84	4.57	4.21	3.84	3.47	3.15
225.0	5.68	5.47	5.15	4.84	4.57	4.21	3.84	3.47	3.21
270.0	6.36	6.04	5.73	5.41	5.05	4.73	4.47	4.10	3.73
315.0	5.73	5.41	5.05	4.73	4.47	4.15	3.78	3.47	3.21
360.0	5.10	4.78	4.47	4.26	3.84	3.47	3.26	2.94	2.68
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.37	2.05	1.89	1.58	1.42	1.21	1.05	0.95	0.63
45.0	2.26	2.05	1.73	1.47	1.31	1.16	0.89	0.68	0.63
90.0	1.79	1.52	1.42	1.16	0.95	0.89	0.63	0.63	0.63
135.0	2.26	1.89	1.73	1.42	1.31	1.05	0.89	0.63	0.63
180.0	2.89	2.52	2.16	1.89	1.73	1.37	1.26	1.05	0.84
225.0	2.89	2.63	2.31	2.00	1.79	1.52	1.37	1.10	0.95
270.0	3.47	3.10	2.79	2.47	2.21	1.94	1.68	1.42	1.21
315.0	2.94	2.63	2.31	2.05	1.79	1.58	1.37	1.21	1.00
360.0	2.37	2.05	1.89	1.58	1.42	1.21	1.05	0.95	0.63

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.63
45.0	0.79
90.0	0.58
135.0	0.63
180.0	0.63
225.0	0.89
270.0	1.10
315.0	0.95
360.0	0.63