



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: 2024911-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024911-C014

LampCAT: NICHIA NFCWJ120B-V3

Lamp flux(lm): 2595.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 33.790

Current(A): 0.580

Power (W): 19.590

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2395.18, Efficiency(%): 92.30% , Luminous Efficacy(lm/W): 122.27

Central intensity(cd): 5008.772, Maximum intensity(cd): 5008.772

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.0

[C90/270]Total=38.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.6

[C90/270]Total=67.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

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(%): 92.30%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.199%

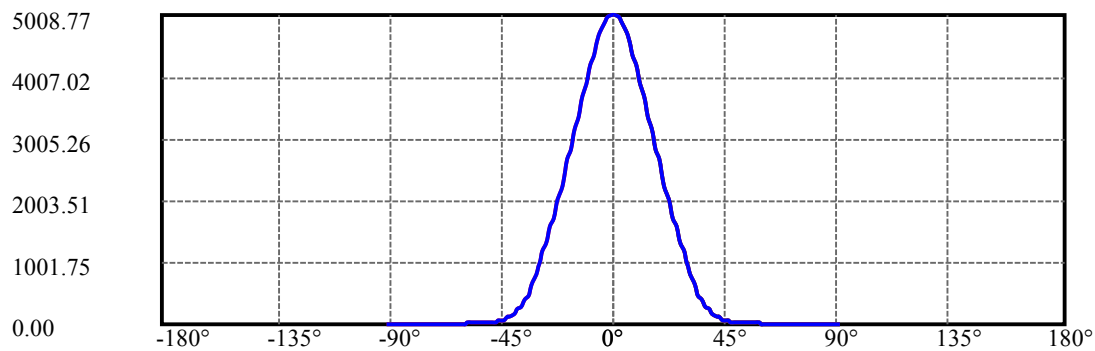
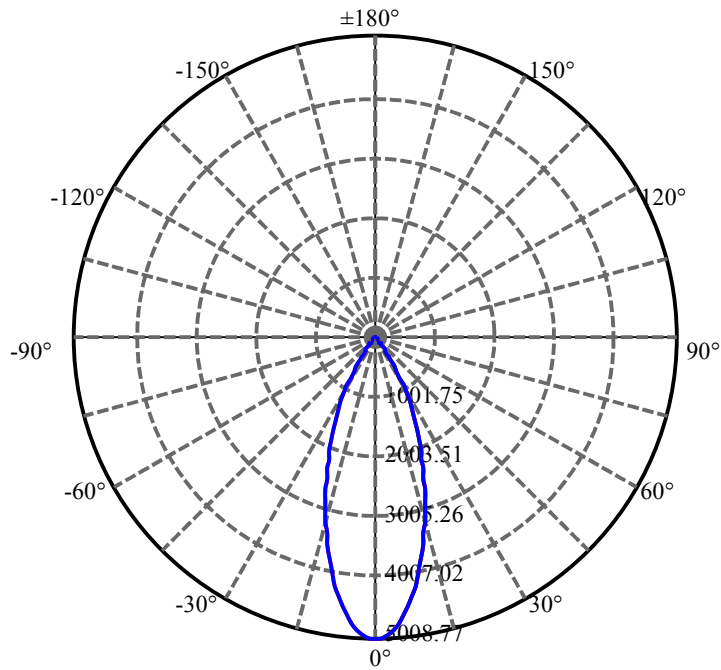
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5008.773	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4999.574	4.789	4.789	0.18%	0.20%
2.0	4965.514	14.303	19.092	0.55%	0.80%
3.0	4905.001	23.607	42.699	0.91%	1.78%
4.0	4839.042	32.616	75.315	1.26%	3.14%
5.0	4728.509	41.159	116.474	1.59%	4.86%
6.0	4625.993	49.160	165.635	1.89%	6.92%
7.0	4501.269	56.653	222.287	2.18%	9.28%
8.0	4351.393	63.357	285.644	2.44%	11.93%
9.0	4204.993	69.345	354.989	2.67%	14.82%
10.0	4040.348	74.617	429.606	2.88%	17.94%
11.0	3873.482	79.075	508.682	3.05%	21.24%
12.0	3703.192	82.824	591.506	3.19%	24.70%
13.0	3539.868	85.957	677.463	3.31%	28.28%
14.0	3353.928	88.240	765.703	3.40%	31.97%
15.0	3176.266	89.649	855.352	3.45%	35.71%
16.0	3005.346	90.578	945.93	3.49%	39.49%
17.0	2827.751	90.837	1036.767	3.50%	43.29%
18.0	2662.488	90.522	1127.289	3.49%	47.06%
19.0	2496.252	89.752	1217.04	3.46%	50.81%
20.0	2313.499	88.032	1305.072	3.39%	54.49%
21.0	2173.302	86.156	1391.228	3.32%	58.08%
22.0	2016.245	84.191	1475.419	3.24%	61.60%
23.0	1869.155	81.526	1556.945	3.14%	65.00%
24.0	1723.741	78.554	1635.498	3.03%	68.28%
25.0	1575.916	75.027	1710.525	2.89%	71.42%
26.0	1440.101	71.193	1781.719	2.74%	74.39%
27.0	1311.158	67.310	1849.029	2.59%	77.20%
28.0	1197.242	63.507	1912.536	2.45%	79.85%
29.0	1033.950	58.374	1970.911	2.25%	82.29%
30.0	936.125	53.192	2024.102	2.05%	84.51%
31.0	808.759	48.558	2072.66	1.87%	86.53%
32.0	688.115	42.884	2115.544	1.65%	88.33%
33.0	578.483	37.314	2152.858	1.44%	89.88%
34.0	480.684	32.054	2184.912	1.24%	91.22%
35.0	396.972	27.257	2212.168	1.05%	92.36%
36.0	336.623	23.358	2235.526	0.90%	93.33%
37.0	290.441	20.451	2255.977	0.79%	94.19%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	233.463	17.487	2273.465	0.67%	94.92%
39.0	201.071	14.832	2288.297	0.57%	95.54%
40.0	160.309	12.604	2300.9	0.49%	96.06%
41.0	139.639	10.681	2311.581	0.41%	96.51%
42.0	110.316	9.081	2320.662	0.35%	96.89%
43.0	90.690	7.446	2328.108	0.29%	97.20%
44.0	74.691	6.242	2334.35	0.24%	97.46%
45.0	63.213	5.300	2339.65	0.20%	97.68%
46.0	53.312	4.557	2344.207	0.18%	97.87%
47.0	45.585	3.933	2348.14	0.15%	98.04%
48.0	39.580	3.443	2351.583	0.13%	98.18%
49.0	34.888	3.058	2354.641	0.12%	98.31%
50.0	31.124	2.752	2357.394	0.11%	98.42%
51.0	28.088	2.505	2359.899	0.10%	98.53%
52.0	25.624	2.305	2362.204	0.09%	98.62%
53.0	23.397	2.132	2364.336	0.08%	98.71%
54.0	21.603	1.983	2366.319	0.08%	98.80%
55.0	19.954	1.855	2368.174	0.07%	98.87%
56.0	18.469	1.736	2369.911	0.07%	98.95%
57.0	17.457	1.643	2371.553	0.06%	99.01%
58.0	16.202	1.557	2373.11	0.06%	99.08%
59.0	15.322	1.474	2374.584	0.06%	99.14%
60.0	14.363	1.402	2375.986	0.05%	99.20%
61.0	13.587	1.334	2377.32	0.05%	99.25%
62.0	12.746	1.269	2378.589	0.05%	99.31%
63.0	12.083	1.208	2379.796	0.05%	99.36%
64.0	11.439	1.154	2380.951	0.04%	99.41%
65.0	10.723	1.097	2382.047	0.04%	99.45%
66.0	10.237	1.046	2383.093	0.04%	99.50%
67.0	9.678	1.001	2384.094	0.04%	99.54%
68.0	9.152	0.954	2385.048	0.04%	99.58%
69.0	8.640	0.908	2385.956	0.03%	99.62%
70.0	8.147	0.862	2386.818	0.03%	99.65%
71.0	7.668	0.817	2387.636	0.03%	99.69%
72.0	7.194	0.773	2388.408	0.03%	99.72%
73.0	6.741	0.729	2389.137	0.03%	99.75%
74.0	6.301	0.686	2389.823	0.03%	99.78%
75.0	5.854	0.642	2390.465	0.02%	99.80%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.414	0.598	2391.063	0.02%	99.83%
77.0	4.987	0.555	2391.618	0.02%	99.85%
78.0	4.566	0.511	2392.129	0.02%	99.87%
79.0	4.106	0.466	2392.595	0.02%	99.89%
80.0	3.693	0.420	2393.015	0.02%	99.91%
81.0	3.318	0.379	2393.395	0.01%	99.93%
82.0	2.884	0.336	2393.731	0.01%	99.94%
83.0	2.510	0.293	2394.024	0.01%	99.95%
84.0	2.175	0.255	2394.279	0.01%	99.96%
85.0	1.827	0.218	2394.498	0.01%	99.97%
86.0	1.583	0.186	2394.684	0.01%	99.98%
87.0	1.301	0.158	2394.842	0.01%	99.99%
88.0	1.078	0.130	2394.972	0.01%	99.99%
89.0	0.900	0.108	2395.081	0.00%	100.00%
90.0	0.828	0.095	2395.175	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2024.10	78.00%	84.51%
0-40	2300.90	88.67%	96.06%
0-60	2375.99	91.56%	99.20%
0-90	2395.08	92.30%	100.00%
0-120	2395.08	92.30%	100.00%
0-180	2395.18	92.30%	100.00%
60-90	19.09	0.74%	0.80%
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%
0-28.06	1916.14	73.84%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	429.61
10-20	875.47
20-30	719.03
30-40	276.80
40-50	56.49
50-60	18.59
60-70	10.83
70-80	6.20
80-90	2.07
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: —————

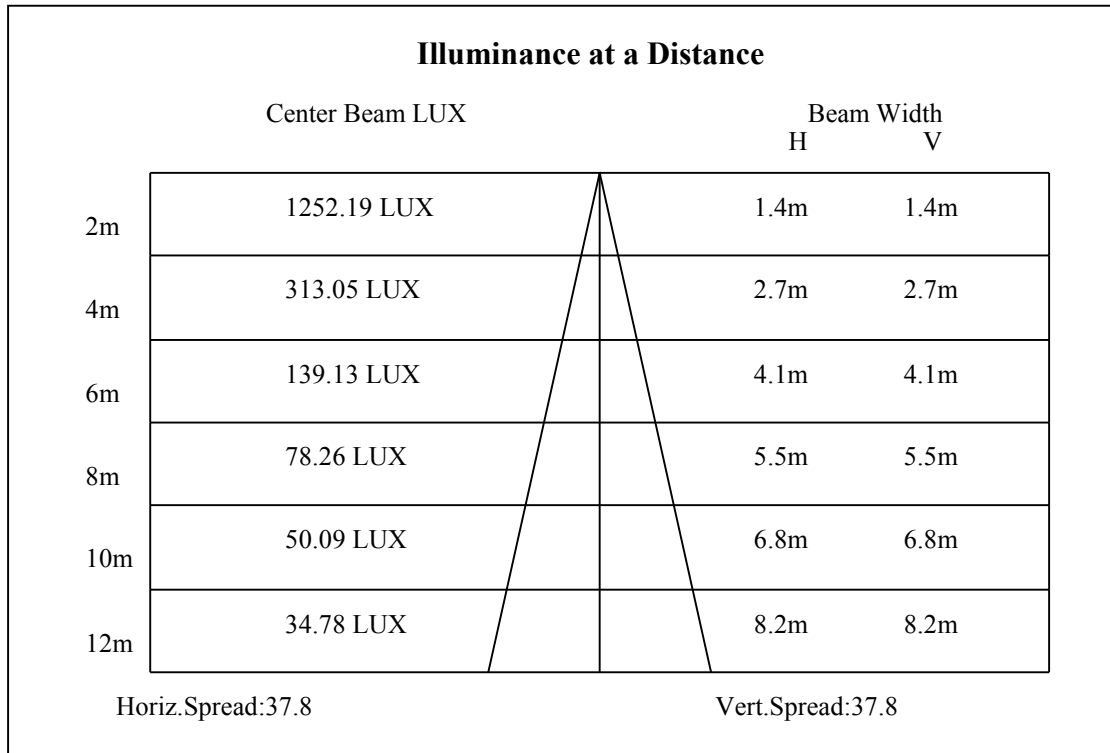
C90/C270: —————

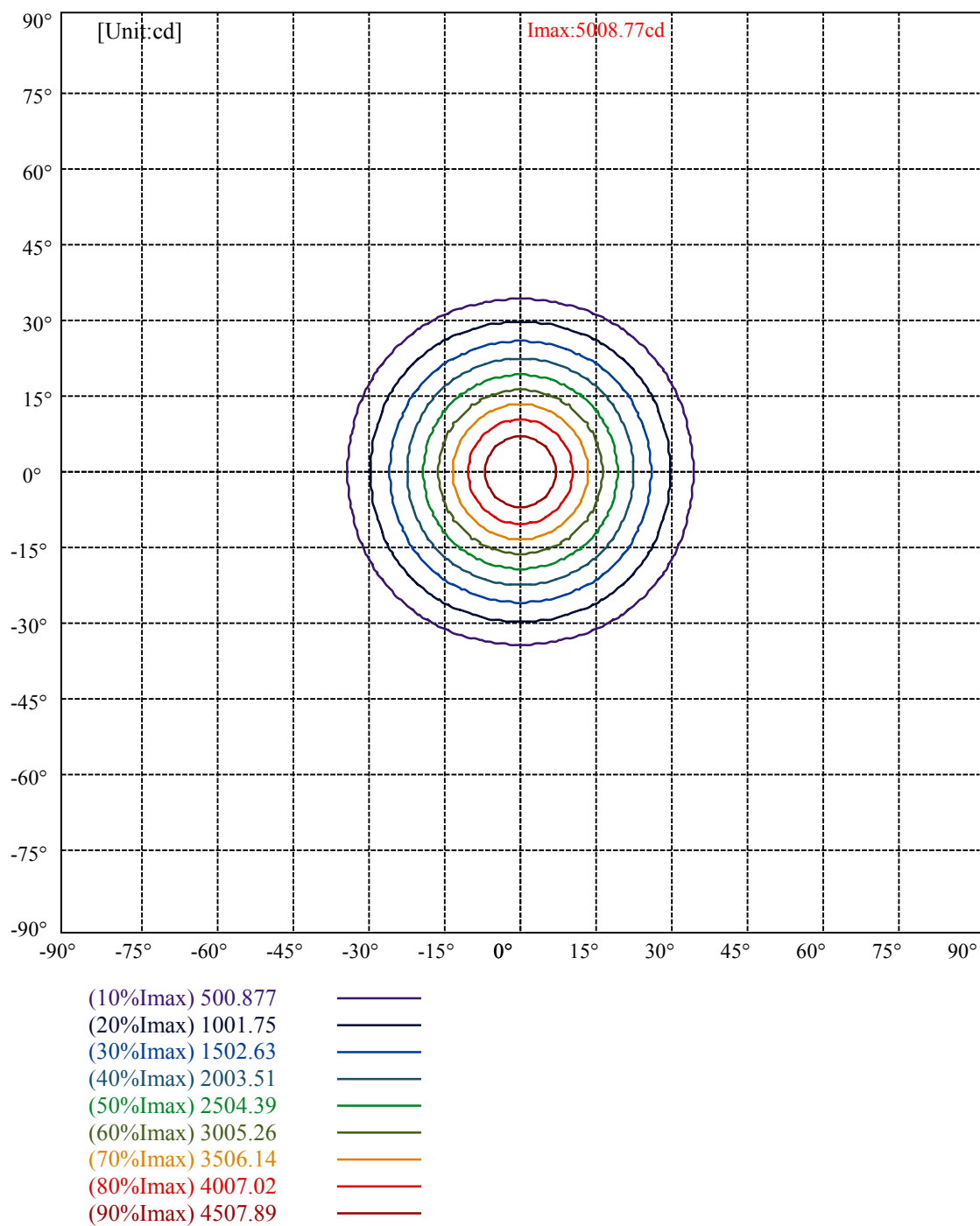
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.8 Right:33.8

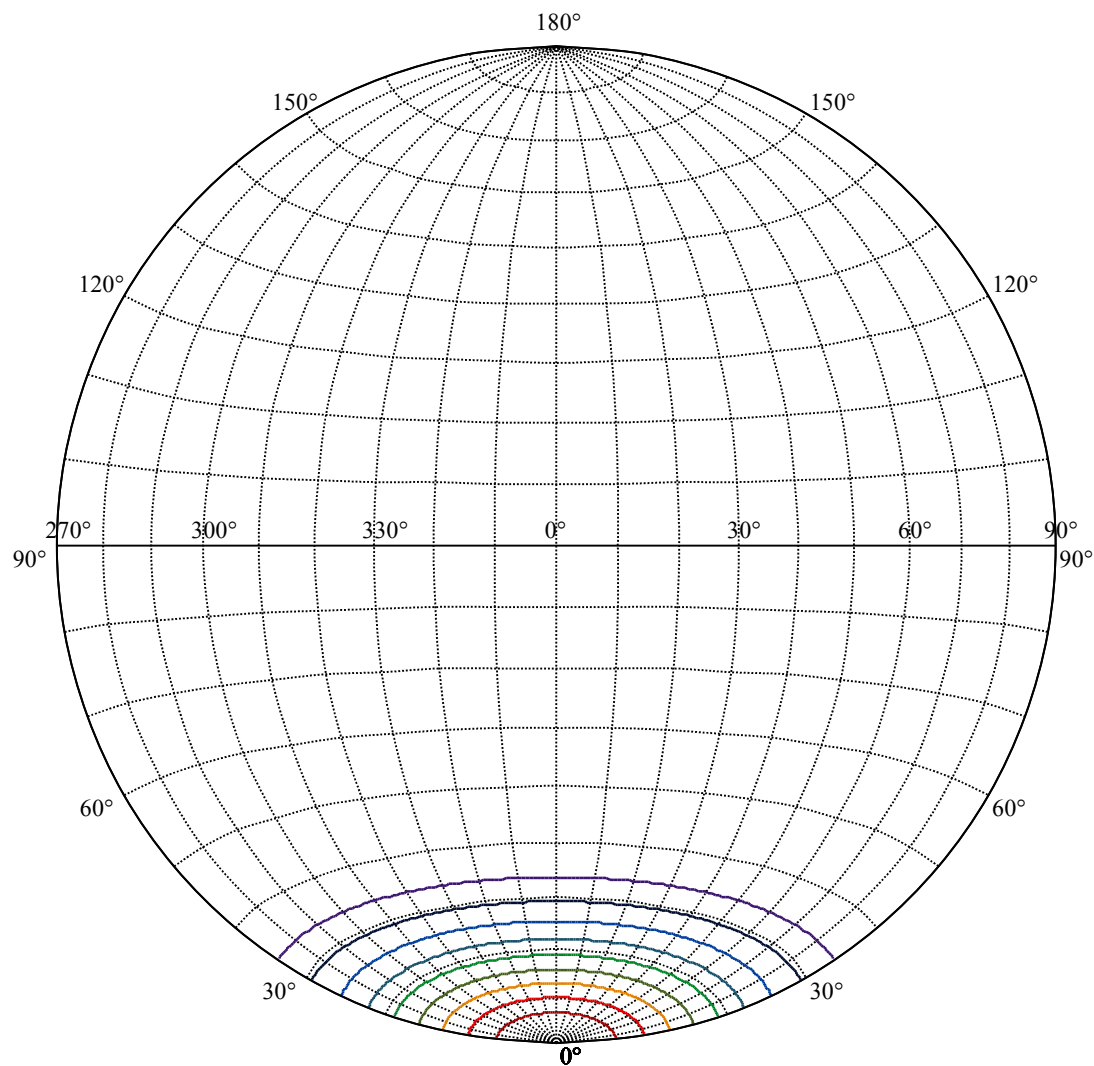
:C90/270Left:33.8 Right:33.8

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.0 Right:19.0

:C90/270Left:19.0 Right:19.0





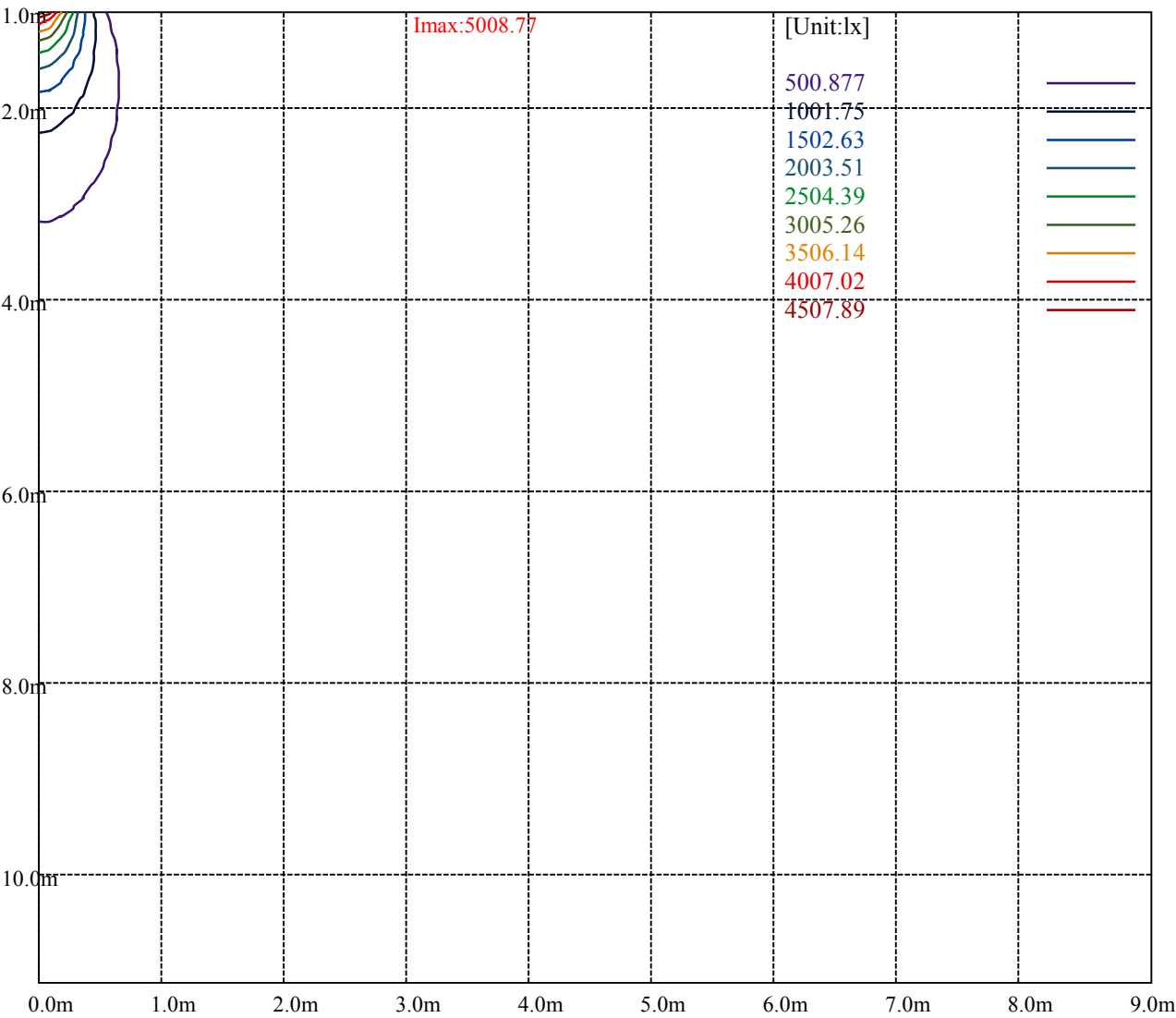


House

[Unit:cd]

Road

Imax:5008.77	
(10%Imax) 500.877	
(20%Imax) 1001.75	
(30%Imax) 1502.63	
(40%Imax) 2003.51	
(50%Imax) 2504.39	
(60%Imax) 3005.26	
(70%Imax) 3506.14	
(80%Imax) 4007.02	
(90%Imax) 4507.89	



Luminance Table

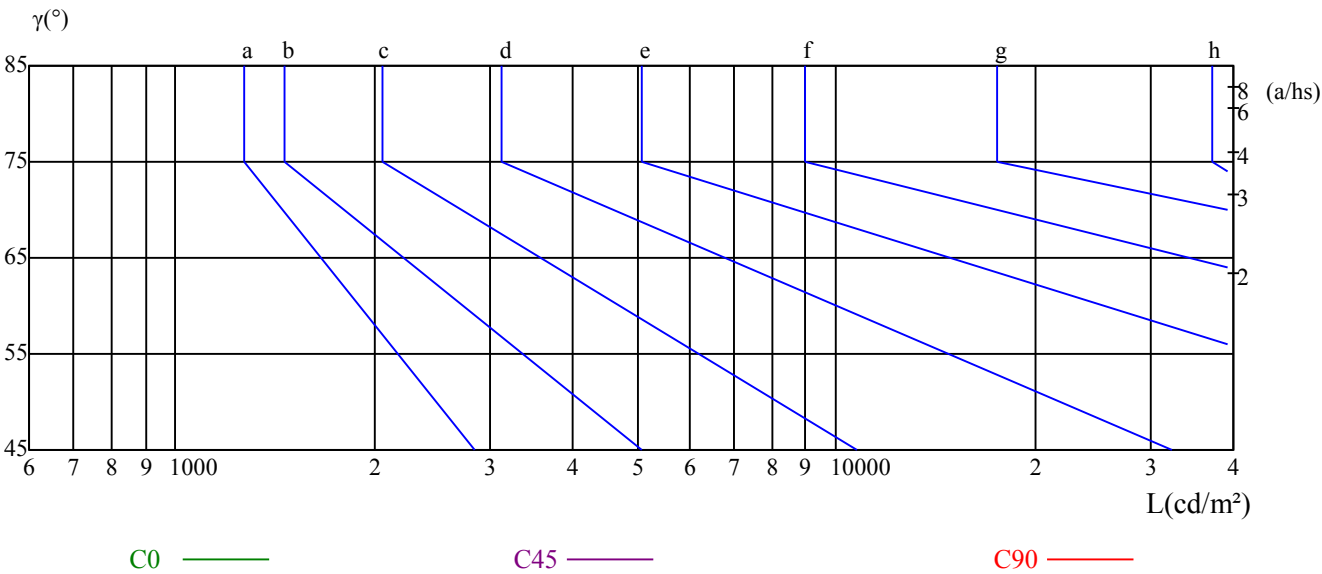
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

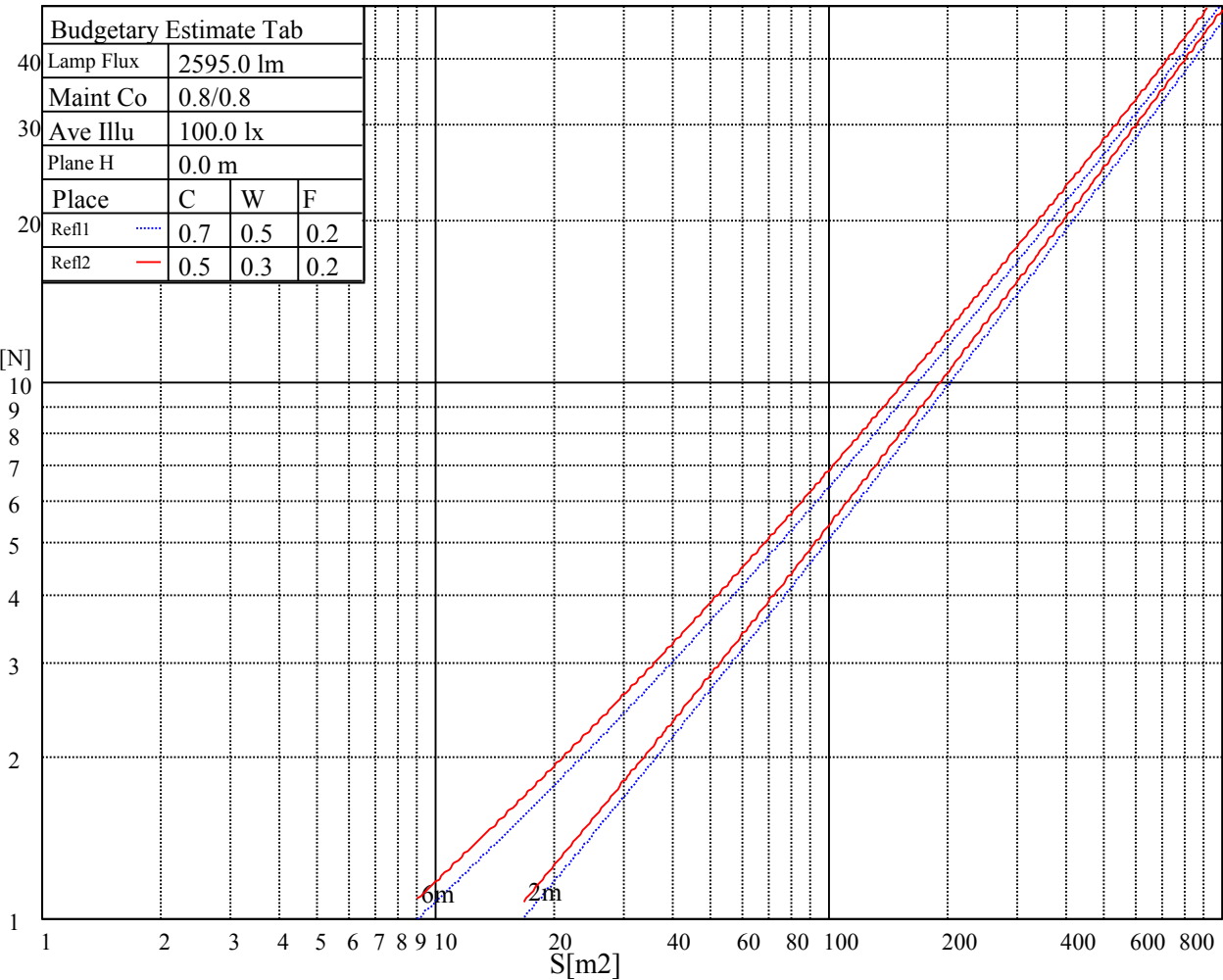
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

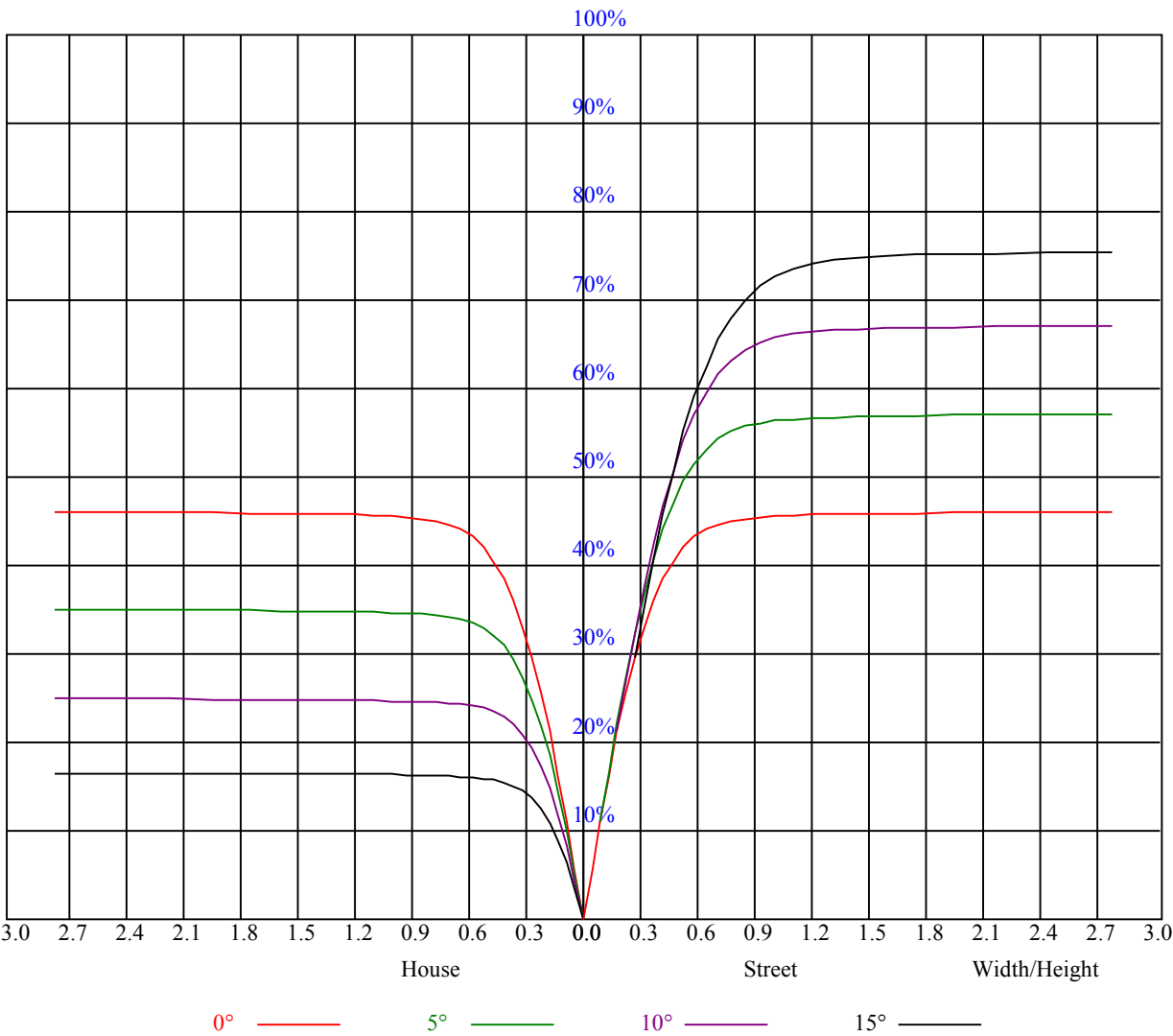


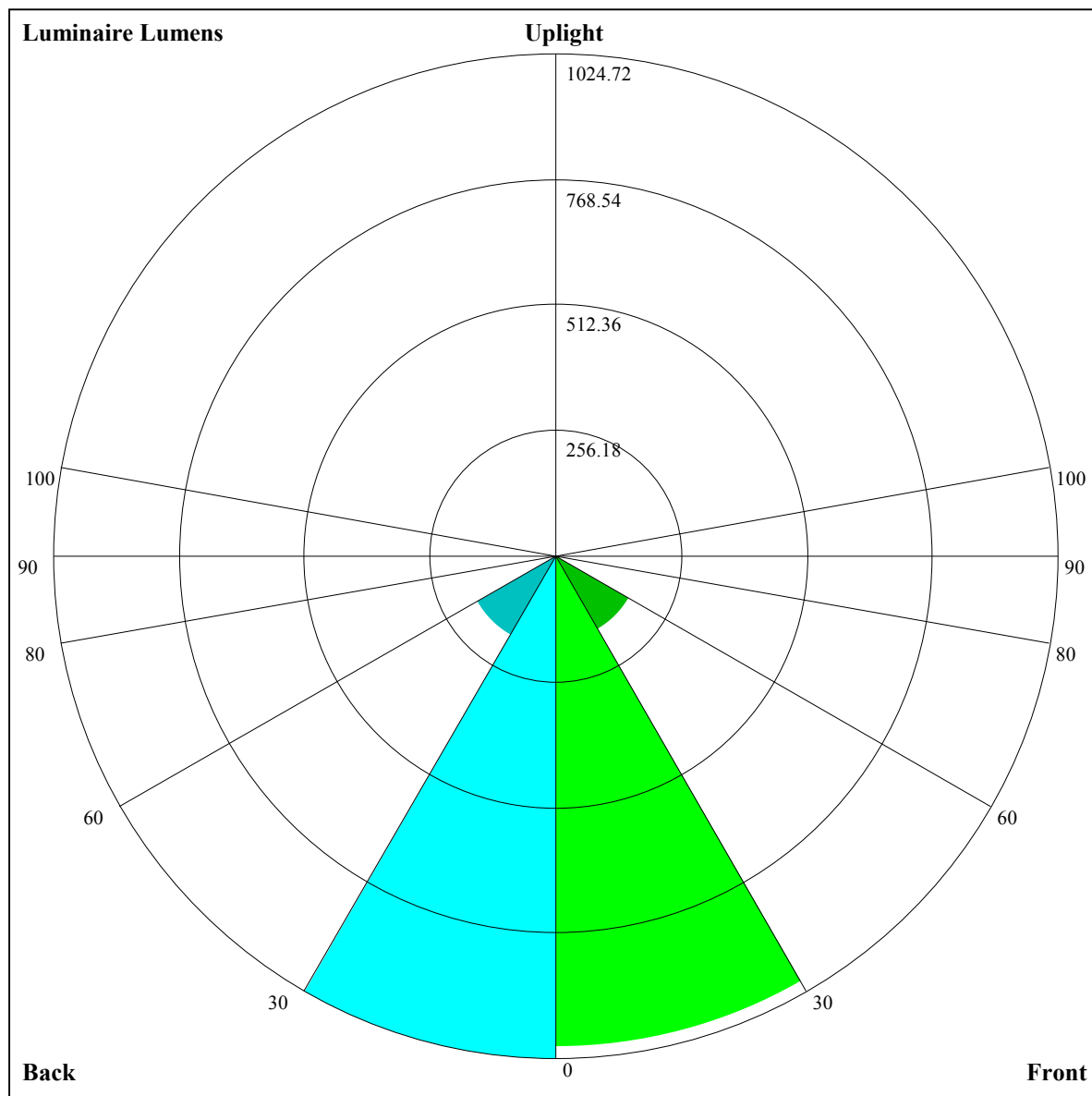
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	0.92	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.83	0.81	0.79	0.78
4	0.86	0.82	0.78	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.73	0.79	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
6	0.78	0.73	0.69	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.63
8	0.71	0.66	0.62	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.60
9	0.67	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55





Luminaire Lumens:

FL=999.76,FM=173.25,FH=8.44,FVH=1.1

BL=1024.72,BM=185.98,BH=8.56,BVH=1.09

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	4993.02	4942.35	4882.16	4794.70	4729.47	4545.61	4449.78	4293.78	4129.99
45.0	5028.13	4987.45	4931.20	4838.12	4721.69	4603.58	4454.25	4301.03	4135.56
90.0	4956.28	4894.99	4768.47	4648.15	4532.83	4384.61	4230.28	4068.71	3892.10
135.0	5057.67	5003.06	4971.83	4868.23	4809.73	4691.05	4565.68	4418.04	4268.18
180.0	4993.02	5019.77	5006.95	4988.02	4940.09	4862.66	4771.26	4674.91	4545.08
225.0	5028.13	5037.59	5030.91	5003.63	4973.52	4864.87	4808.63	4711.12	4525.58
270.0	4956.28	5015.30	5060.45	5082.16	5059.35	5006.95	4956.80	4881.58	4788.55
315.0	5057.67	5096.09	5072.12	5016.99	4945.66	4868.76	4771.26	4660.98	4526.10
360.0	4993.02	4942.35	4882.16	4794.70	4729.47	4545.61	4449.78	4293.78	4129.99
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3964.53	3791.23	3615.72	3439.64	3270.28	3102.55	2930.99	2756.01	2588.86
45.0	3965.63	3792.33	3618.51	3447.99	3347.71	3102.03	2930.41	2822.87	2643.47
90.0	3722.69	3552.23	3379.51	3201.21	3026.23	2844.63	2671.91	2506.39	2343.71
135.0	4101.56	3926.05	3754.43	3580.08	3407.89	3217.93	3031.28	2837.38	2659.08
180.0	4401.32	4239.17	4073.70	3912.12	3732.15	3551.07	3366.10	3173.88	2981.13
225.0	4430.86	4266.50	4102.14	3931.62	3758.38	3573.93	3388.97	3196.75	3010.62
270.0	4677.69	4537.83	4390.76	4227.50	4058.09	3895.41	3724.37	3553.86	3376.14
315.0	4375.67	4217.46	4053.09	3885.37	3718.22	3543.87	3366.10	3195.64	3018.98
360.0	3964.53	3791.23	3615.72	3439.64	3270.28	3102.55	2930.99	2756.01	2588.86
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2429.54	2280.21	2131.46	1986.02	1901.87	1704.08	1568.15	1485.15	1248.89
45.0	2473.54	2315.33	2166.00	2021.66	1879.58	1738.08	1597.69	1463.39	1334.72
90.0	2189.39	2035.06	1880.16	1733.62	1593.22	1456.14	1326.36	1068.07	1068.07
135.0	2488.05	2320.90	2155.38	1989.39	1831.70	1714.12	1570.94	1437.22	1310.17
180.0	2793.91	2638.48	2413.35	2276.32	2111.96	1953.70	1802.16	1657.30	1525.78
225.0	2827.34	2648.47	2462.97	2284.68	2116.38	1958.74	1807.15	1693.51	1530.83
270.0	3265.81	3078.06	2816.77	2705.34	2527.57	2354.33	2197.74	2036.17	1879.58
315.0	2832.33	2653.51	2481.90	2389.39	2167.68	2074.06	1919.74	1766.52	1622.76
360.0	2429.54	2280.21	2131.46	1986.02	1901.87	1704.08	1568.15	1485.15	1248.89
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1078.90	1078.90	950.59	814.67	680.95	557.58	455.35	373.93	308.44
45.0	1209.36	1079.53	942.45	808.20	676.11	557.48	457.19	375.24	308.96
90.0	984.81	846.89	710.28	583.97	478.32	392.38	321.84	264.39	215.77
135.0	1185.39	1060.03	926.83	792.01	657.77	540.18	443.79	365.78	304.49
180.0	1397.64	1275.06	1157.53	1037.16	912.38	784.76	661.08	547.44	449.36
225.0	1426.65	1301.82	1066.70	1066.70	939.98	812.77	685.84	566.41	464.86
270.0	1724.73	1584.86	1451.15	1320.21	1190.96	1061.13	934.67	802.63	671.70
315.0	1481.79	1350.86	1066.07	1066.07	933.62	798.63	668.12	549.65	452.20
360.0	1078.90	1078.90	950.59	814.67	680.95	557.58	455.35	373.93	308.44
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	255.45	210.72	173.67	142.92	117.32	96.61	85.99	66.28	59.87
45.0	286.10	286.10	178.03	145.49	118.95	97.45	79.95	65.97	55.24
90.0	176.82	144.76	117.85	96.03	81.47	64.60	53.88	47.10	39.26
135.0	293.93	293.93	186.28	141.81	126.26	103.50	84.78	69.70	57.77
180.0	372.46	310.07	298.92	298.92	190.85	157.85	130.30	107.12	88.20
225.0	383.55	318.16	264.60	221.29	184.34	152.80	136.24	112.48	85.68
270.0	553.01	452.72	373.61	334.61	288.36	288.36	182.86	150.70	124.05
315.0	371.67	307.07	274.74	227.49	174.93	155.95	128.52	106.18	87.46
360.0	255.45	210.72	173.67	142.92	117.32	96.61	85.99	66.28	59.87

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	51.25	44.52	39.16	34.95	31.59	28.65	26.12	23.97	22.23
45.0	47.10	40.84	36.06	32.17	29.01	26.23	24.02	22.76	20.34
90.0	35.32	31.59	28.44	25.76	23.55	21.71	20.08	18.55	17.29
135.0	48.73	41.79	36.58	32.48	29.22	26.44	24.13	22.18	20.50
180.0	72.69	60.45	51.25	44.21	38.84	34.59	31.17	28.23	25.86
225.0	76.48	63.50	53.56	45.89	40.00	35.37	31.70	28.65	26.02
270.0	101.50	83.05	68.23	56.93	48.04	41.42	36.43	32.59	29.33
315.0	72.64	60.76	51.41	44.26	38.84	34.59	31.06	28.07	25.60
360.0	51.25	44.52	39.16	34.95	31.59	28.65	26.12	23.97	22.23
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.55	19.03	17.82	16.71	15.72	14.72	13.77	13.09	12.30
45.0	19.45	17.98	16.40	15.82	14.82	13.93	13.09	12.40	11.72
90.0	16.19	15.19	14.24	13.35	12.62	11.98	11.35	10.99	10.14
135.0	19.03	17.66	16.45	15.40	14.51	13.88	12.88	12.30	11.67
180.0	23.76	21.87	20.29	19.13	17.92	16.56	15.72	14.77	13.88
225.0	23.76	21.92	20.18	18.76	17.50	16.35	15.30	14.56	13.46
270.0	26.60	24.34	22.44	21.39	19.19	18.45	17.19	16.03	15.03
315.0	23.50	21.66	19.92	19.08	17.35	16.71	15.61	14.56	13.77
360.0	20.55	19.03	17.82	16.71	15.72	14.72	13.77	13.09	12.30
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.83	11.25	10.35	10.09	9.51	8.99	8.52	7.99	7.46
45.0	11.09	10.46	9.93	9.51	8.94	8.46	7.99	7.62	7.10
90.0	9.67	9.30	8.62	8.41	7.88	7.52	7.04	6.62	6.20
135.0	11.04	10.46	9.88	9.41	8.88	8.41	7.88	7.46	6.99
180.0	13.14	12.35	11.62	11.04	10.46	9.83	9.25	8.73	8.30
225.0	12.72	12.14	11.35	10.83	10.25	9.67	9.15	8.62	8.09
270.0	14.19	13.35	12.51	11.77	11.20	10.57	10.04	9.46	8.94
315.0	12.98	12.19	11.51	10.83	10.30	9.78	9.25	8.67	8.25
360.0	11.83	11.25	10.35	10.09	9.51	8.99	8.52	7.99	7.46
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.99	6.57	6.10	5.57	5.15	4.78	4.31	3.84	3.36
45.0	6.68	6.20	5.89	5.41	5.05	4.63	4.21	3.78	3.36
90.0	5.73	5.31	4.94	4.57	4.10	3.68	3.21	2.89	2.42
135.0	6.57	6.15	5.73	5.20	4.84	4.36	3.94	3.47	3.21
180.0	7.73	7.25	6.73	6.25	5.83	5.31	4.89	4.63	3.99
225.0	7.62	7.10	6.68	6.15	5.73	5.26	4.89	4.36	3.99
270.0	8.46	7.99	7.52	7.25	6.68	6.36	5.94	5.20	4.89
315.0	7.78	7.36	6.83	6.41	5.94	5.52	5.15	4.68	4.31
360.0	6.99	6.57	6.10	5.57	5.15	4.78	4.31	3.84	3.36
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.05	2.73	2.26	1.89	1.68	1.42	1.21	0.95	0.68
45.0	2.94	2.47	2.21	1.84	1.52	1.31	1.10	0.84	0.68
90.0	2.16	1.89	1.52	1.37	1.16	0.95	0.68	0.68	0.79
135.0	2.68	2.31	2.00	1.73	1.31	1.21	0.95	0.68	0.63
180.0	3.68	3.05	2.73	2.37	1.89	1.68	1.37	1.16	0.84
225.0	3.57	3.15	2.79	2.37	2.05	1.79	1.47	1.21	1.05
270.0	4.63	4.05	3.47	3.15	2.73	2.42	2.05	1.73	1.37
315.0	3.84	3.42	3.10	2.68	2.26	1.89	1.58	1.37	1.16
360.0	3.05	2.73	2.26	1.89	1.68	1.42	1.21	0.95	0.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.79
45.0	0.79
90.0	0.68
135.0	0.68
180.0	0.63
225.0	0.84
270.0	1.21
315.0	1.00
360.0	0.79