



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: 2024830-B002

Ballast type: AC

Test No: 2024830-C002

Voltage(V): 35.040

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1208

Current(A): 0.603

Lamp flux(lm): 3409.0

Power (W): 21.120

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 3179.99, Efficiency(%): 93.28% , Luminous Efficacy(lm/W): 150.57

Central intensity(cd): 11291.190, Maximum intensity(cd): 11397.190

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =1.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=25.2

[C90/270]Total=25.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.6

[C90/270]Total=55.6

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.42 C90_270=0.42

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.44 C90_270=0.44

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.28%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.227%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	11291.187	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	11397.193	10.856	10.856	0.32%	0.34%
2.0	11190.109	32.419	43.275	0.95%	1.36%
3.0	10913.782	52.865	96.141	1.55%	3.02%
4.0	10621.896	72.087	168.227	2.11%	5.29%
5.0	10183.623	89.504	257.732	2.63%	8.10%
6.0	9676.474	104.370	362.102	3.06%	11.39%
7.0	9121.256	116.677	478.779	3.42%	15.06%
8.0	8503.160	126.135	604.914	3.70%	19.02%
9.0	7897.305	132.917	737.83	3.90%	23.20%
10.0	7291.187	137.450	875.281	4.03%	27.52%
11.0	6638.677	139.188	1014.469	4.08%	31.90%
12.0	6029.004	138.476	1152.945	4.06%	36.26%
13.0	5437.505	136.079	1289.023	3.99%	40.54%
14.0	4829.712	131.419	1420.443	3.86%	44.67%
15.0	4320.046	125.612	1546.055	3.68%	48.62%
16.0	3854.126	119.774	1665.829	3.51%	52.38%
17.0	3391.950	112.841	1778.67	3.31%	55.93%
18.0	3064.065	106.446	1885.116	3.12%	59.28%
19.0	2780.609	101.685	1986.801	2.98%	62.48%
20.0	2469.156	96.085	2082.886	2.82%	65.50%
21.0	2269.964	91.001	2173.887	2.67%	68.36%
22.0	2071.173	87.237	2261.124	2.56%	71.10%
23.0	1830.371	81.865	2342.989	2.40%	73.68%
24.0	1677.420	76.693	2419.682	2.25%	76.09%
25.0	1539.037	73.135	2492.817	2.15%	78.39%
26.0	1372.676	68.731	2561.548	2.02%	80.55%
27.0	1251.296	64.196	2625.744	1.88%	82.57%
28.0	1111.848	59.830	2685.574	1.76%	84.45%
29.0	1017.518	55.710	2741.284	1.63%	86.20%
30.0	908.812	52.011	2793.295	1.53%	87.84%
31.0	789.141	47.252	2840.546	1.39%	89.33%
32.0	675.816	41.969	2882.516	1.23%	90.65%
33.0	578.306	36.947	2919.463	1.08%	91.81%
34.0	483.194	32.124	2951.587	0.94%	92.82%
35.0	406.282	27.624	2979.211	0.81%	93.69%
36.0	344.409	23.902	3003.113	0.70%	94.44%
37.0	295.106	20.857	3023.97	0.61%	95.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	247.688	18.118	3042.088	0.53%	95.66%
39.0	204.941	15.449	3057.537	0.45%	96.15%
40.0	177.937	13.353	3070.891	0.39%	96.57%
41.0	135.401	11.158	3082.049	0.33%	96.92%
42.0	111.998	8.988	3091.037	0.26%	97.20%
43.0	92.385	7.571	3098.608	0.22%	97.44%
44.0	76.879	6.389	3104.996	0.19%	97.64%
45.0	65.007	5.453	3110.449	0.16%	97.81%
46.0	55.513	4.713	3115.162	0.14%	97.96%
47.0	49.277	4.168	3119.33	0.12%	98.09%
48.0	44.008	3.771	3123.101	0.11%	98.21%
49.0	39.882	3.445	3126.546	0.10%	98.32%
50.0	37.306	3.218	3129.765	0.09%	98.42%
51.0	34.678	3.046	3132.81	0.09%	98.52%
52.0	32.819	2.896	3135.706	0.08%	98.61%
53.0	31.262	2.787	3138.494	0.08%	98.70%
54.0	29.770	2.690	3141.184	0.08%	98.78%
55.0	28.318	2.593	3143.777	0.08%	98.86%
56.0	26.997	2.500	3146.276	0.07%	98.94%
57.0	25.867	2.417	3148.694	0.07%	99.02%
58.0	24.566	2.332	3151.026	0.07%	99.09%
59.0	23.318	2.239	3153.264	0.07%	99.16%
60.0	21.899	2.136	3155.401	0.06%	99.23%
61.0	20.513	2.024	3157.425	0.06%	99.29%
62.0	19.179	1.913	3159.337	0.06%	99.35%
63.0	17.917	1.804	3161.141	0.05%	99.41%
64.0	16.603	1.694	3162.835	0.05%	99.46%
65.0	15.335	1.581	3164.416	0.05%	99.51%
66.0	14.198	1.474	3165.889	0.04%	99.56%
67.0	12.996	1.367	3167.257	0.04%	99.60%
68.0	12.024	1.267	3168.524	0.04%	99.64%
69.0	10.959	1.172	3169.697	0.03%	99.68%
70.0	10.020	1.077	3170.774	0.03%	99.71%
71.0	9.179	0.992	3171.766	0.03%	99.74%
72.0	8.292	0.908	3172.675	0.03%	99.77%
73.0	7.516	0.827	3173.501	0.02%	99.80%
74.0	6.905	0.758	3174.26	0.02%	99.82%
75.0	6.340	0.700	3174.959	0.02%	99.84%

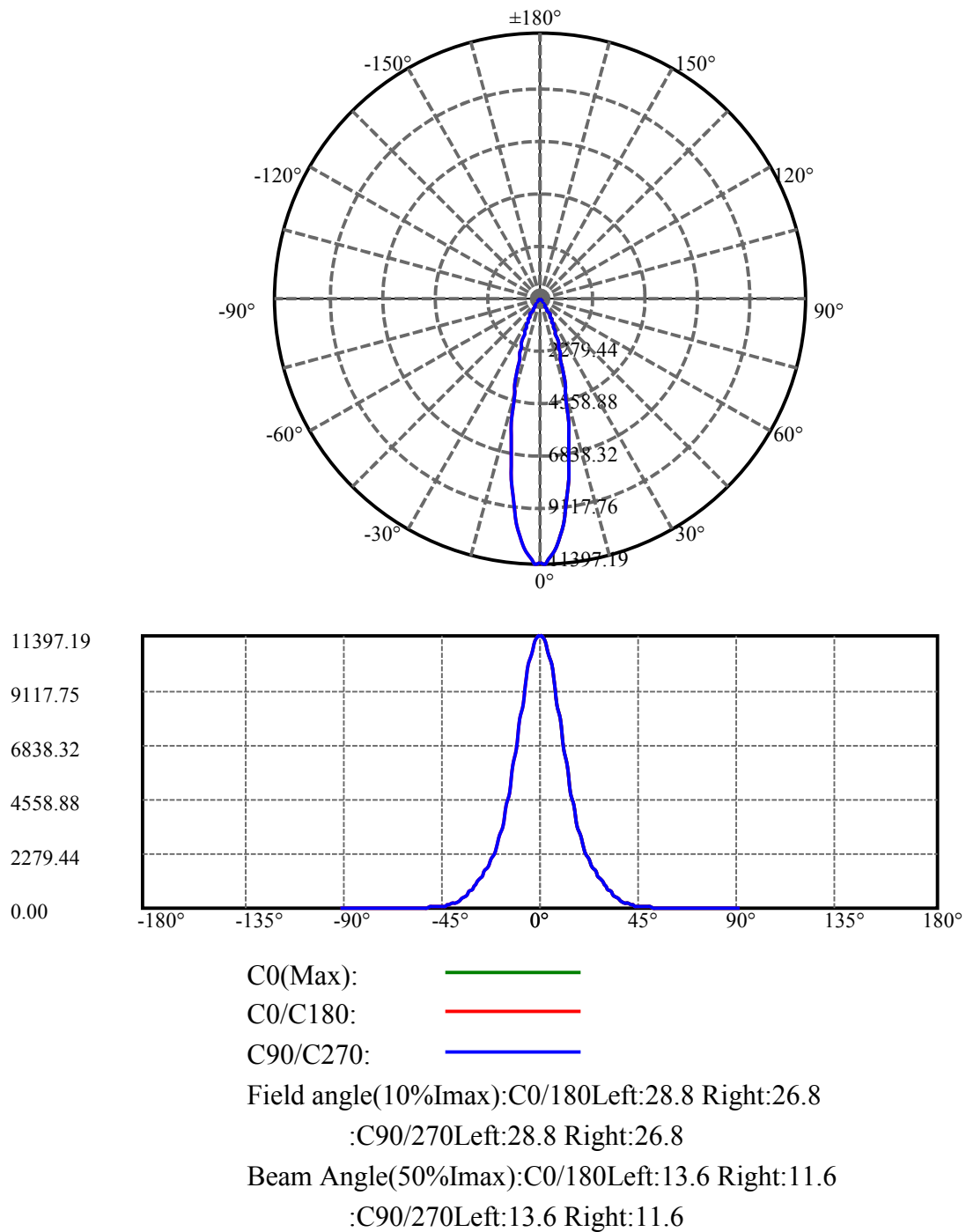
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.782	0.643	3175.603	0.02%	99.86%
77.0	5.296	0.591	3176.194	0.02%	99.88%
78.0	4.777	0.539	3176.733	0.02%	99.90%
79.0	4.336	0.490	3177.222	0.01%	99.91%
80.0	3.890	0.443	3177.666	0.01%	99.93%
81.0	3.463	0.398	3178.063	0.01%	99.94%
82.0	3.042	0.353	3178.416	0.01%	99.95%
83.0	2.687	0.311	3178.728	0.01%	99.96%
84.0	2.319	0.273	3179	0.01%	99.97%
85.0	1.997	0.236	3179.236	0.01%	99.98%
86.0	1.728	0.204	3179.44	0.01%	99.98%
87.0	1.439	0.173	3179.613	0.01%	99.99%
88.0	1.209	0.145	3179.758	0.00%	99.99%
89.0	1.045	0.124	3179.882	0.00%	100.00%
90.0	0.953	0.110	3179.991	0.00%	100.00%

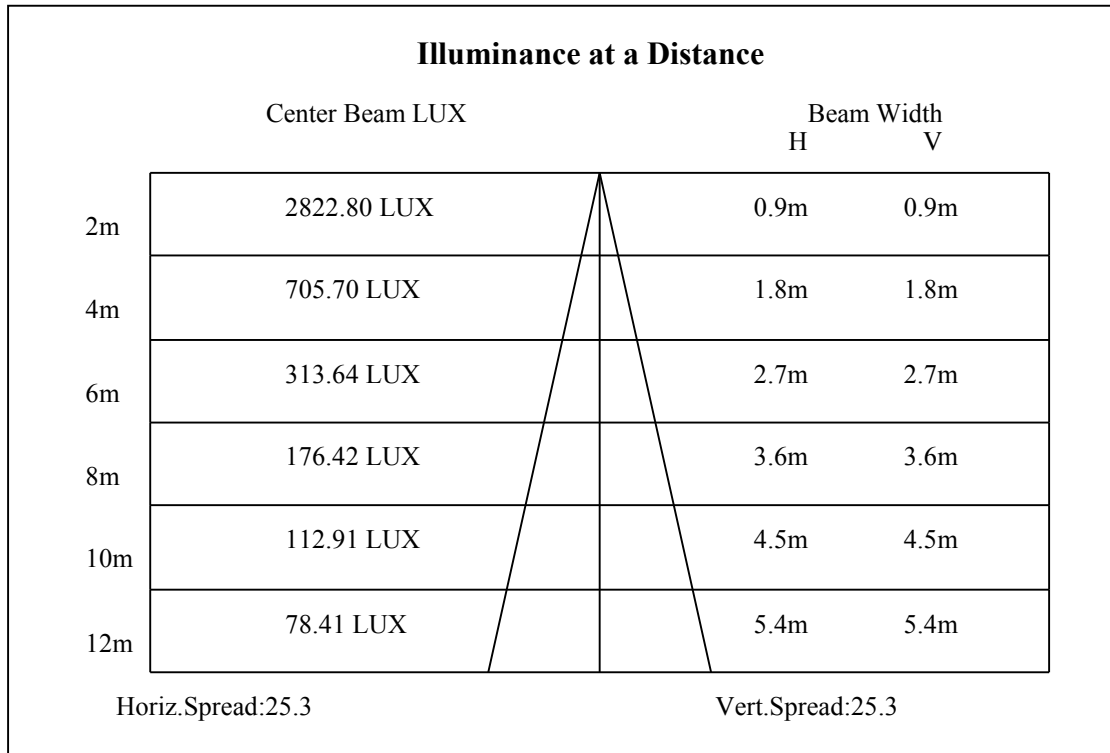
Zonal flux distribution table

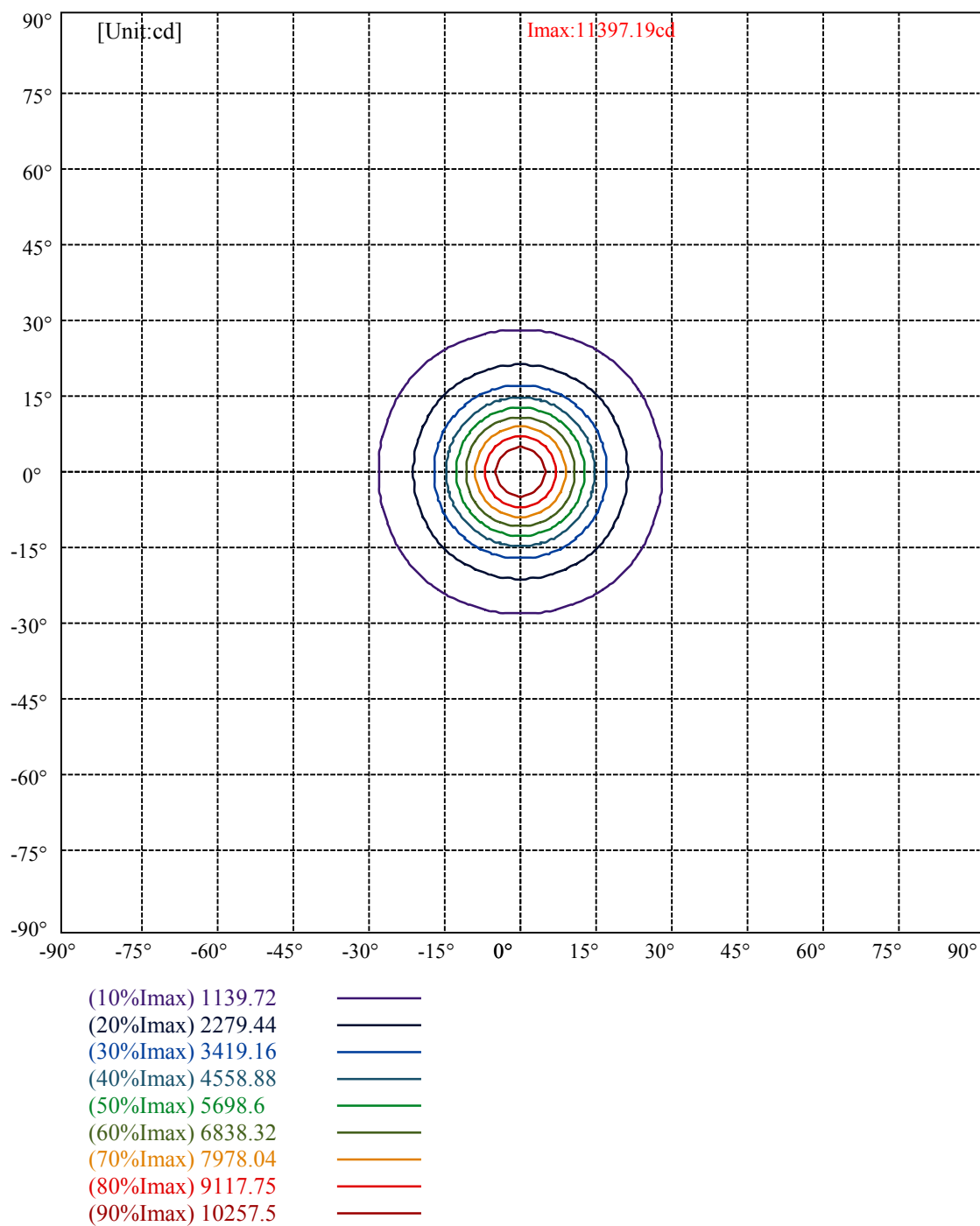
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2793.29	81.94%	87.84%
0-40	3070.89	90.08%	96.57%
0-60	3155.40	92.56%	99.23%
0-90	3179.88	93.28%	100.00%
0-120	3179.88	93.28%	100.00%
0-180	3179.99	93.28%	100.00%
60-90	24.48	0.72%	0.77%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.74	2543.99	74.63%	80.00%

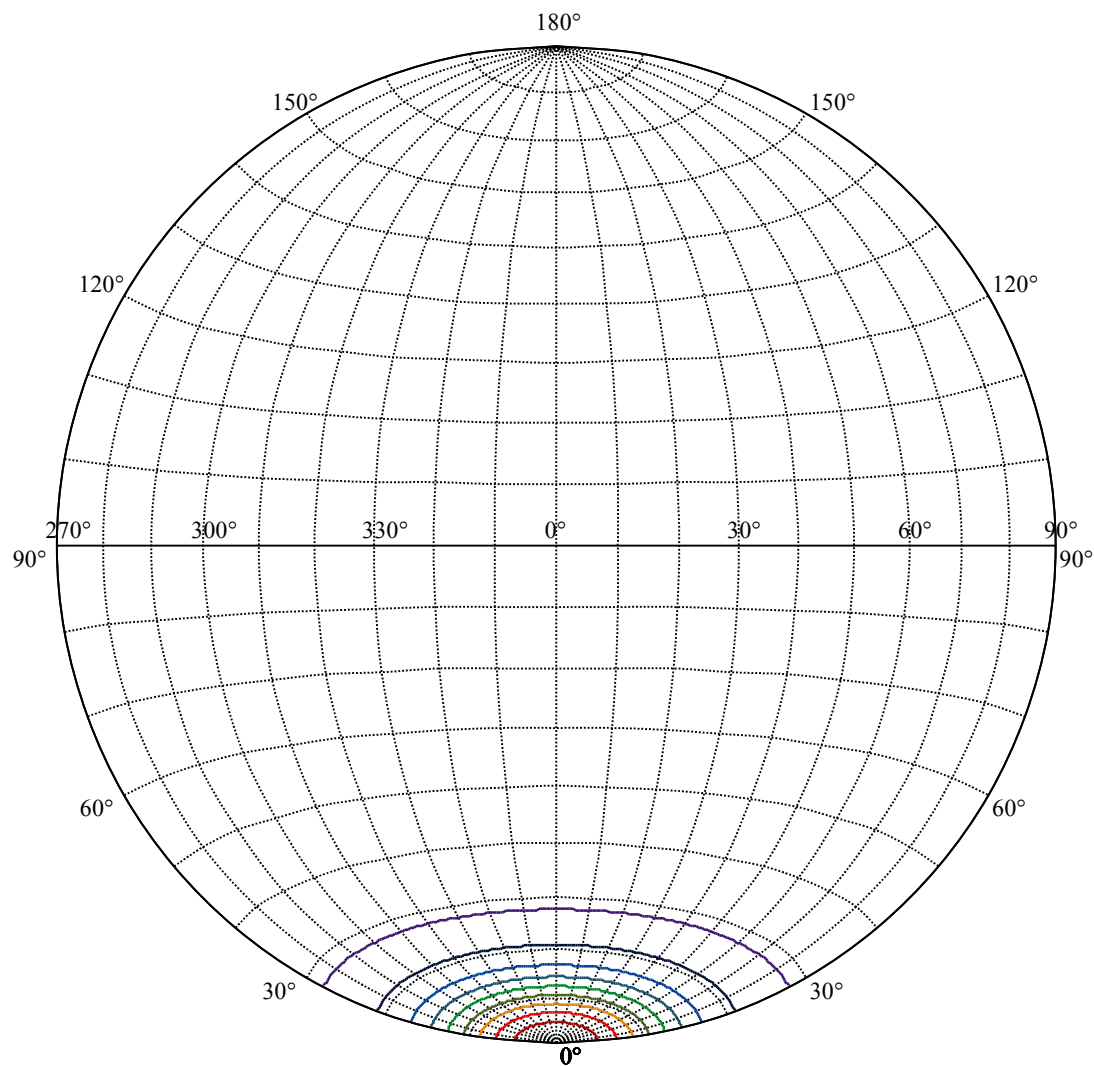
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	875.28
10-20	1207.61
20-30	710.41
30-40	277.60
40-50	58.87
50-60	25.64
60-70	15.37
70-80	6.89
80-90	2.22
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







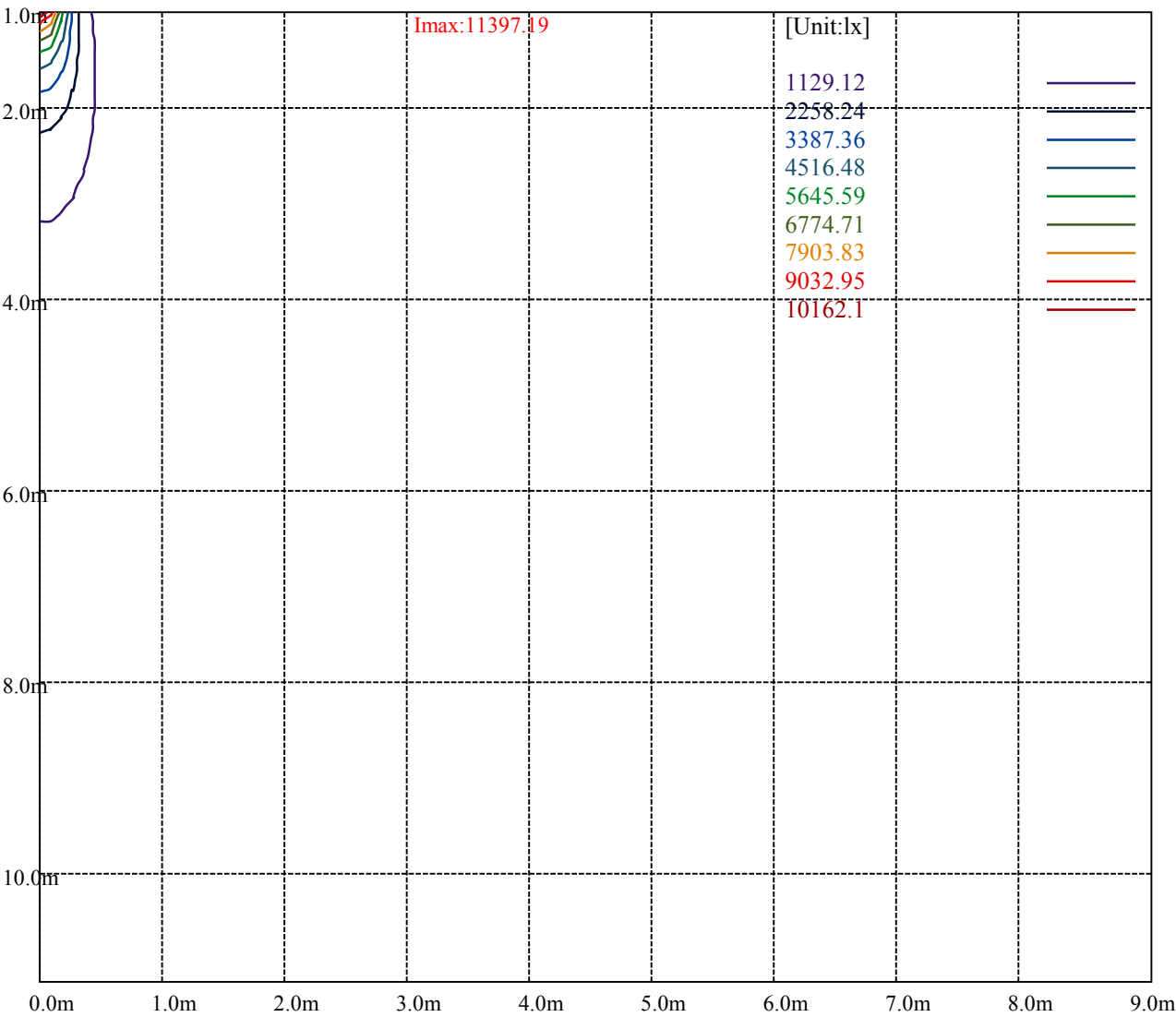


House

[Unit:cd]

Road

Imax:11397.19	
(10%Imax)	1139.72
(20%Imax)	2279.44
(30%Imax)	3419.16
(40%Imax)	4558.88
(50%Imax)	5698.6
(60%Imax)	6838.32
(70%Imax)	7978.04
(80%Imax)	9117.75
(90%Imax)	10257.5



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

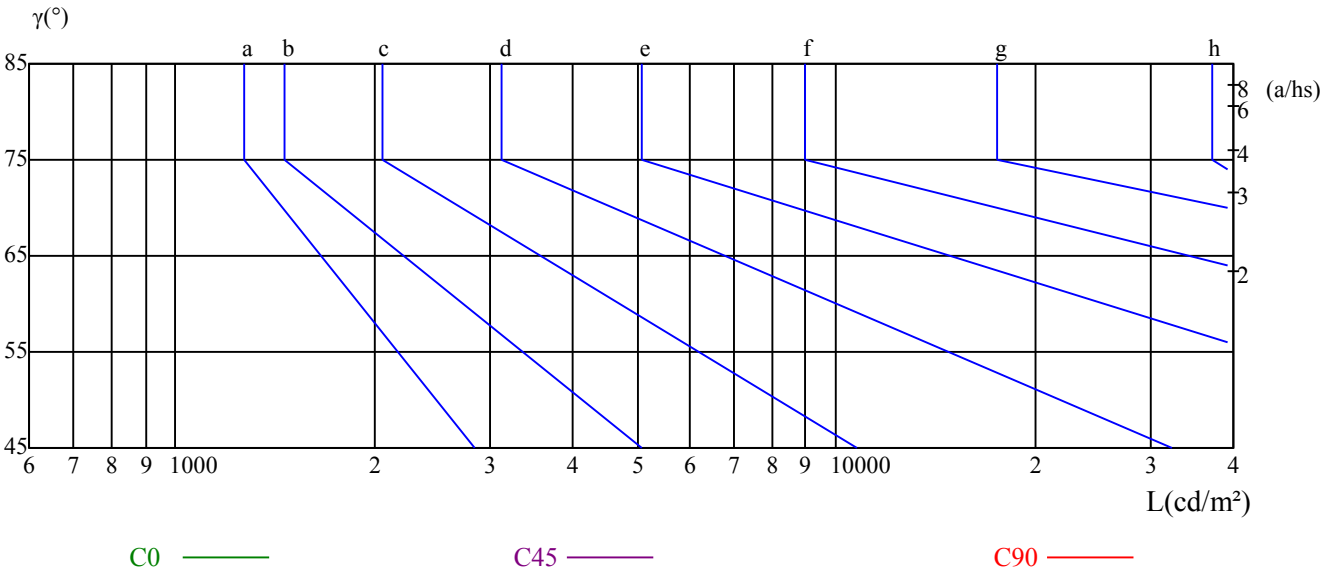
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

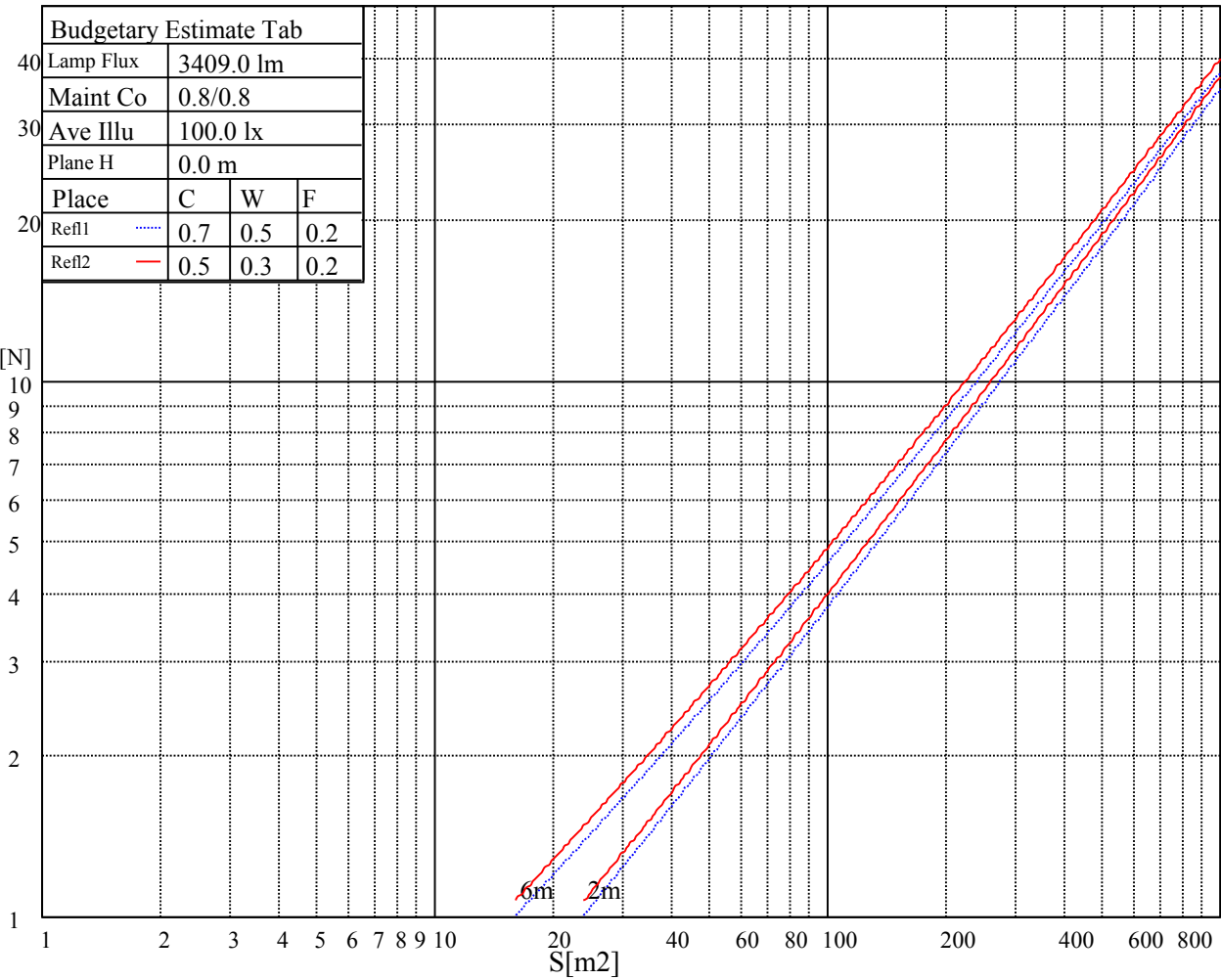
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

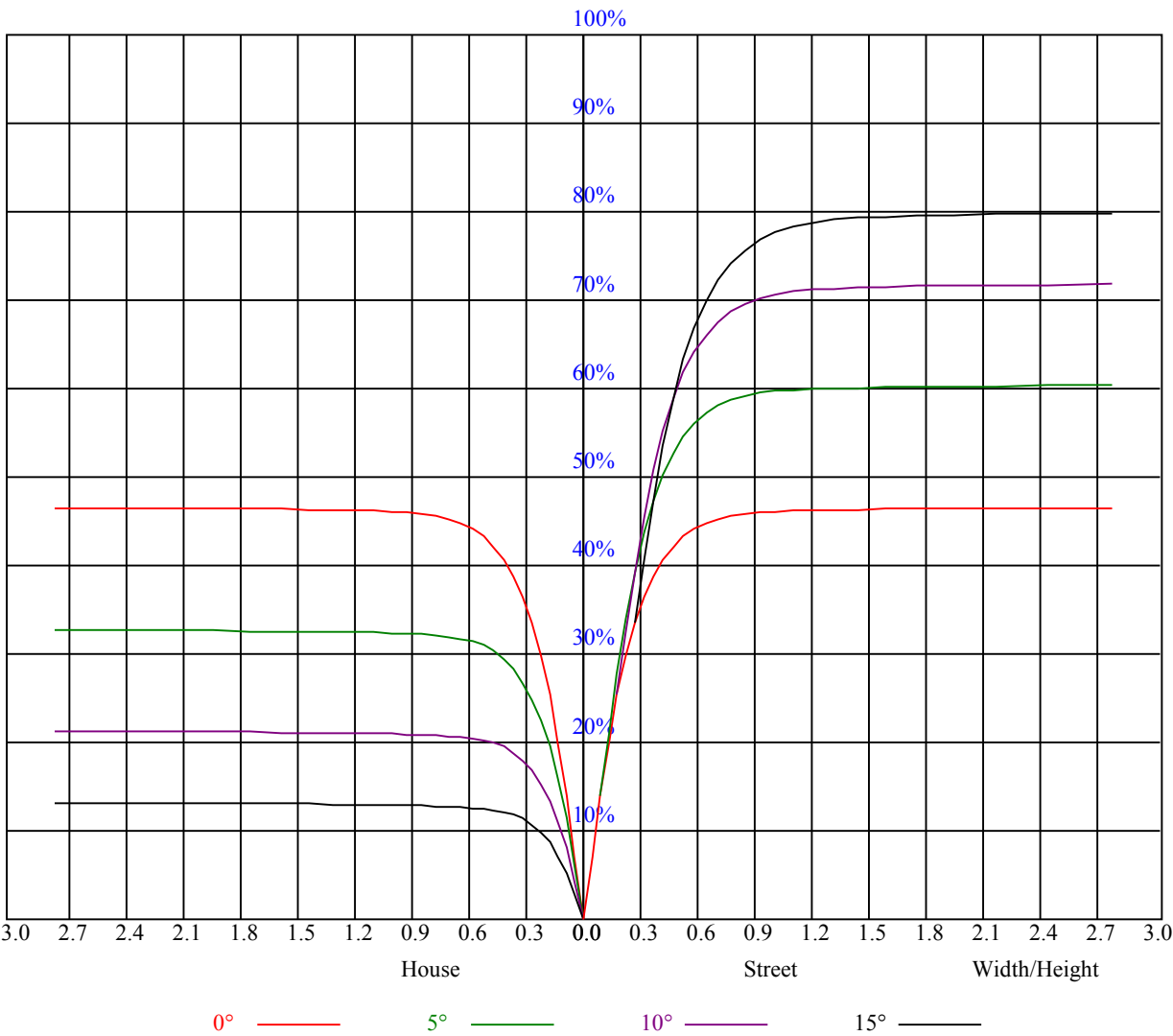


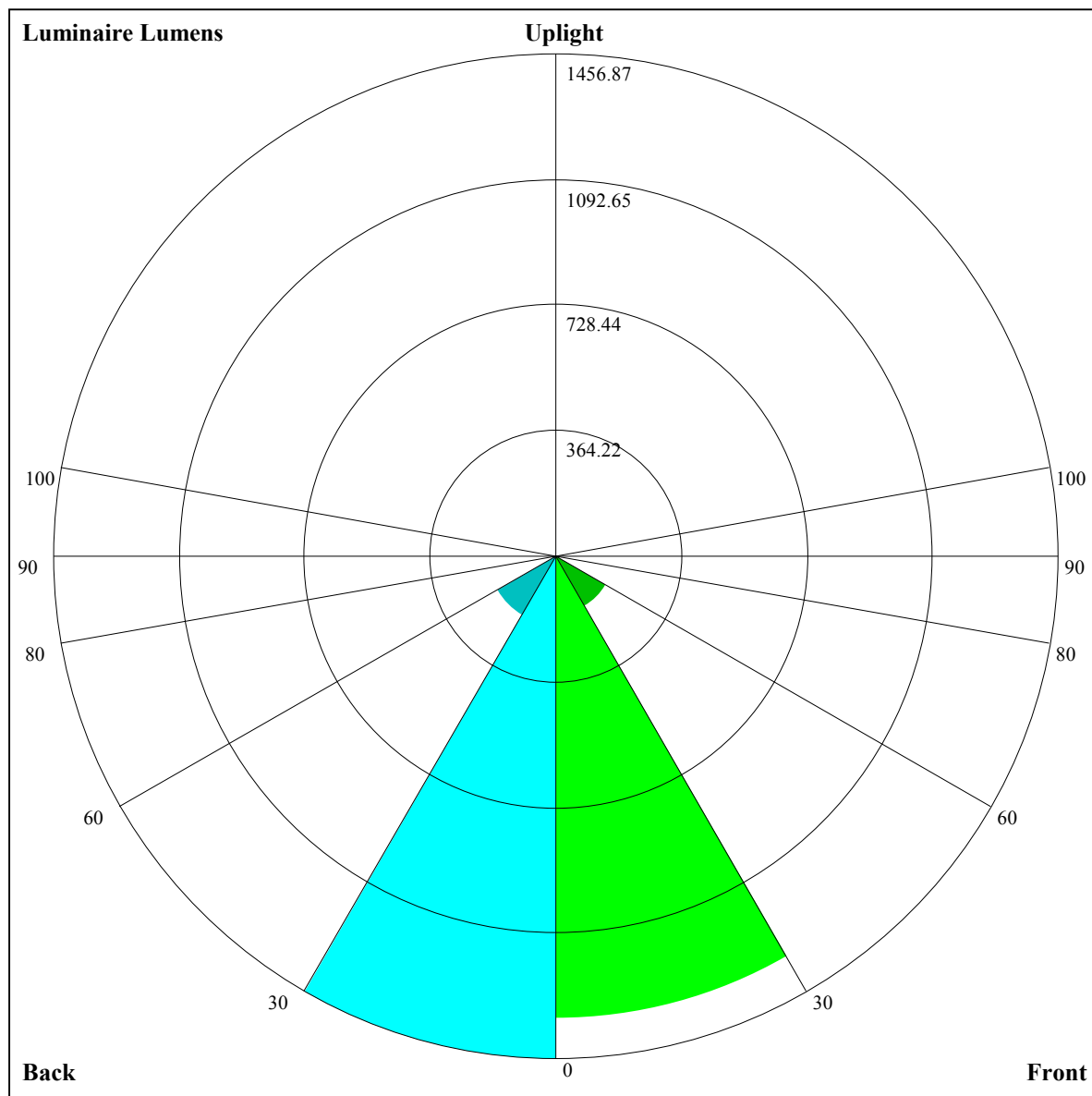
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	0.94	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	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.85	0.81	0.78	0.85	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	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	0.73	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	0.65	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=1340.84,FM=168.76,FH=10.79,FVH=1.11

BL=1456.87,BM=199.63,BH=11.52,BVH=1.24

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	10993.66	10993.66	10843.80	10427.03	9957.33	9424.72	8868.66	8259.67	7606.69
45.0	11575.63	11391.77	11085.33	10667.45	10166.01	9865.14	9291.26	8717.39	8110.08
90.0	10975.26	10975.26	10502.83	10202.49	9679.86	9107.66	8506.50	7890.26	7243.43
135.0	11620.20	11514.34	11302.62	10962.75	10517.02	10026.72	9486.27	8929.11	8332.94
180.0	10993.66	11508.77	11508.77	11397.34	11185.62	10834.60	10394.44	9904.14	9341.41
225.0	11575.63	11625.77	11564.49	11095.05	11095.05	10673.29	10169.63	9633.08	9056.99
270.0	10975.26	11558.91	11648.06	11642.49	11458.63	11185.62	10784.46	10327.59	9775.99
315.0	11620.20	11609.06	11064.98	10915.65	10915.65	10351.24	9910.55	9308.82	8557.75
360.0	10993.66	10993.66	10843.80	10427.03	9957.33	9424.72	8868.66	8259.67	7606.69
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6965.37	6316.28	5686.68	5072.70	4489.89	3968.94	3503.71	3110.39	2777.19
45.0	7469.34	6828.60	6187.87	5574.99	4984.40	4416.09	3897.93	3435.49	3051.04
90.0	6604.32	5968.05	5356.85	4779.09	4227.50	3725.47	3294.25	2933.78	2629.54
135.0	7703.35	7307.76	6421.88	6037.43	5424.56	4599.95	4276.80	3780.93	3240.77
180.0	8750.82	8126.79	7486.06	6839.75	6210.15	5591.70	5006.68	4661.24	3931.36
225.0	8466.40	7836.81	7309.13	6549.18	6044.37	5429.86	4837.01	4274.28	3768.36
270.0	9174.26	8539.09	7915.07	7263.19	6616.88	5992.86	5385.55	4794.96	4254.51
315.0	8044.59	7406.11	6745.87	6115.70	5502.30	4912.81	4358.43	3841.95	3382.82
360.0	6965.37	6316.28	5686.68	5072.70	4489.89	3968.94	3503.71	3110.39	2777.19
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2484.68	2242.32	2033.96	1924.16	1755.38	1551.43	1471.75	1337.51	1065.70
45.0	2778.03	2778.03	2259.61	1976.56	1867.91	1711.91	1507.97	1426.65	1298.50
90.0	2372.67	2235.64	1955.38	1855.09	1699.66	1500.19	1419.40	1236.64	1069.49
135.0	2967.47	2833.75	2538.72	2137.56	1948.70	1778.77	1624.97	1485.68	1351.43
180.0	3636.06	3218.19	2861.61	2861.61	2327.57	2116.95	1934.77	1772.62	1622.18
225.0	3333.25	2957.69	2642.37	2382.71	2150.96	1968.20	1802.16	1653.93	1519.11
270.0	3948.07	3318.48	3078.90	2867.18	2867.18	2233.96	2026.70	1852.30	1697.98
315.0	2992.28	2660.77	2382.71	2154.85	1952.01	1781.55	1631.65	1546.97	1357.01
360.0	2484.68	2242.32	2033.96	1924.16	1755.38	1551.43	1471.75	1337.51	1065.70
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1065.70	939.40	811.30	685.42	570.72	474.06	396.27	332.56	278.53
45.0	1170.36	1044.42	919.06	794.80	673.90	564.15	471.64	395.32	332.35
90.0	1017.03	889.15	764.89	642.42	536.93	447.20	375.35	313.27	261.24
135.0	1272.85	1098.45	1027.12	901.24	778.08	658.29	548.54	456.61	382.50
180.0	1483.47	1350.86	1225.49	1101.24	978.14	855.56	758.06	640.47	532.93
225.0	1383.18	1089.57	1065.13	1065.13	939.71	814.09	692.25	579.76	482.16
270.0	1552.54	1417.72	1286.20	1159.74	1037.16	914.06	814.88	672.22	581.39
315.0	1065.23	1065.23	1040.95	920.53	798.48	679.11	569.46	475.32	399.16
360.0	1065.70	939.40	811.30	685.42	570.72	474.06	396.27	332.56	278.53
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	232.75	193.11	173.04	142.97	109.22	97.61	81.16	68.07	58.34
45.0	298.40	298.40	197.85	156.16	133.19	109.12	89.72	73.96	61.97
90.0	233.43	178.50	146.07	130.04	106.65	87.73	72.64	60.92	52.83
135.0	320.68	288.36	288.36	183.44	151.54	124.89	103.86	86.52	75.16
180.0	443.79	374.72	316.22	305.07	284.47	180.50	148.07	121.73	99.92
225.0	402.05	335.82	279.26	230.22	188.44	153.69	125.10	102.08	83.68
270.0	486.68	408.15	342.39	286.10	286.10	194.85	159.74	130.57	107.23
315.0	337.50	283.78	238.32	205.52	163.89	134.82	115.69	95.24	75.90
360.0	232.75	193.11	173.04	142.97	109.22	97.61	81.16	68.07	58.34

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	50.83	45.41	41.31	38.53	36.22	33.96	32.12	30.64	29.44
45.0	53.30	47.10	42.31	38.84	36.43	34.53	32.54	30.85	29.59
90.0	46.73	41.94	38.63	36.22	34.06	32.12	30.49	29.28	28.17
135.0	64.18	54.61	49.72	44.78	41.16	38.27	35.85	33.64	31.85
180.0	82.37	68.38	57.98	53.04	44.47	41.68	38.42	35.22	33.85
225.0	68.91	57.82	49.88	44.10	40.37	37.06	34.38	32.96	31.12
270.0	87.88	72.43	64.86	52.14	45.94	42.94	37.95	36.37	34.38
315.0	65.86	56.40	49.51	44.42	40.42	37.90	35.69	33.59	31.70
360.0	50.83	45.41	41.31	38.53	36.22	33.96	32.12	30.64	29.44
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	28.17	26.65	25.18	24.13	22.86	21.97	20.18	18.13	17.40
45.0	28.44	27.02	25.39	24.23	23.60	22.60	20.29	19.24	17.92
90.0	26.91	25.34	24.07	23.50	21.71	19.87	18.87	17.61	16.45
135.0	30.54	29.07	27.54	26.07	24.81	23.60	22.18	20.34	18.82
180.0	31.85	30.22	29.12	27.96	26.54	25.02	23.65	22.60	21.34
225.0	29.59	28.38	27.33	26.18	24.70	23.55	22.60	21.34	19.71
270.0	32.38	30.64	29.28	28.28	27.23	25.91	24.55	23.60	22.44
315.0	30.28	29.22	28.07	26.60	25.07	24.02	22.86	21.24	19.34
360.0	28.17	26.65	25.18	24.13	22.86	21.97	20.18	18.13	17.40
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	16.35	14.98	13.46	12.35	11.56	10.72	9.46	8.46	7.78
45.0	16.93	15.82	14.30	12.93	12.09	11.20	10.14	8.94	8.20
90.0	15.35	13.93	12.62	11.77	10.99	9.93	8.78	8.04	7.46
135.0	18.08	16.56	15.77	14.30	12.67	12.14	11.25	10.20	9.04
180.0	19.66	18.13	16.98	15.87	14.51	13.09	12.25	11.20	10.35
225.0	18.08	17.03	15.93	14.72	13.25	12.51	11.41	10.83	9.88
270.0	20.87	19.03	17.82	16.77	15.51	14.14	12.88	11.93	11.30
315.0	18.03	17.35	15.82	14.88	13.40	12.46	11.51	10.57	9.41
360.0	16.35	14.98	13.46	12.35	11.56	10.72	9.46	8.46	7.78
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.10	6.57	5.89	5.41	4.99	4.57	4.05	3.63	3.21
45.0	7.52	6.78	6.20	5.68	5.15	4.89	4.21	3.94	3.47
90.0	6.83	6.20	5.62	5.20	4.73	4.21	3.78	3.31	2.94
135.0	8.36	7.67	7.04	6.47	5.89	5.41	4.94	4.47	3.94
180.0	9.46	8.30	7.73	7.10	6.57	5.94	5.47	4.94	4.57
225.0	8.41	7.94	7.31	6.73	6.04	5.52	5.05	4.63	4.15
270.0	10.14	8.94	8.30	7.57	6.94	6.41	5.78	5.26	4.78
315.0	8.52	7.73	7.15	6.57	5.94	5.41	4.94	4.52	4.05
360.0	7.10	6.57	5.89	5.41	4.99	4.57	4.05	3.63	3.21
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.89	2.52	2.21	1.94	1.73	1.42	1.21	1.00	0.89
45.0	2.89	2.52	2.31	1.89	1.58	1.42	1.16	0.95	0.84
90.0	2.68	2.21	1.89	1.68	1.42	1.21	1.00	0.84	0.89
135.0	3.47	3.10	2.63	2.26	1.94	1.68	1.37	1.16	0.84
180.0	4.10	3.68	3.26	2.79	2.42	2.05	1.79	1.47	1.26
225.0	3.73	3.26	2.94	2.63	2.21	1.94	1.58	1.37	1.16
270.0	4.31	3.78	3.47	2.94	2.63	2.26	1.94	1.58	1.37
315.0	3.63	3.26	2.79	2.42	2.05	1.84	1.47	1.31	1.10
360.0	2.89	2.52	2.21	1.94	1.73	1.42	1.21	1.00	0.89

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.95
45.0	0.89
90.0	0.84
135.0	0.79
180.0	1.05
225.0	1.05
270.0	1.16
315.0	0.89
360.0	0.95