



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86-750-3771111
Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

NT

Client:

LumCAT: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024618-B012

Ballast type: AC

Test No: 2024718-C012

Voltage(V): 36.780

LampCAT: CREE CXA1507 LES8.9

Current(A): 0.271

Lamp flux(lm): 1110.0

Power (W): 9.967

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1024.02, Efficiency(%): 92.25% , Luminous Efficacy(lm/W): 102.74

Central intensity(cd): 3460.201, Maximum intensity(cd): 3460.201

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=26.8

[C90/270]Total=26.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=57.4

[C90/270]Total=57.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.46 C90_270=0.46

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.45 C90_270=0.45

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.25%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.029%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/18
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT07
Distance(m): 7.65

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	3460.201	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	3453.544	3.308	3.308	0.30%	0.32%
2.0	3432.549	9.884	13.192	0.89%	1.29%
3.0	3384.854	16.305	29.497	1.47%	2.88%
4.0	3314.261	22.424	51.921	2.02%	5.07%
5.0	3222.819	28.122	80.043	2.53%	7.82%
6.0	3102.848	33.243	113.286	2.99%	11.06%
7.0	2971.392	37.703	150.989	3.40%	14.74%
8.0	2825.379	41.486	192.475	3.74%	18.80%
9.0	2650.030	44.375	236.85	4.00%	23.13%
10.0	2468.318	46.319	283.169	4.17%	27.65%
11.0	2274.974	47.395	330.565	4.27%	32.28%
12.0	2062.977	47.420	377.985	4.27%	36.91%
13.0	1855.807	46.506	424.491	4.19%	41.45%
14.0	1573.056	43.889	468.38	3.95%	45.74%
15.0	1395.096	40.748	509.128	3.67%	49.72%
16.0	1247.019	38.714	547.842	3.49%	53.50%
17.0	1098.445	36.525	584.368	3.29%	57.07%
18.0	957.062	33.891	618.258	3.05%	60.38%
19.0	838.269	31.235	649.494	2.81%	63.43%
20.0	742.014	28.924	678.417	2.61%	66.25%
21.0	672.862	27.168	705.586	2.45%	68.90%
22.0	611.341	25.807	731.392	2.32%	71.42%
23.0	566.710	24.719	756.111	2.23%	73.84%
24.0	525.715	23.884	779.995	2.15%	76.17%
25.0	491.245	23.123	803.119	2.08%	78.43%
26.0	455.525	22.349	825.467	2.01%	80.61%
27.0	419.826	21.416	846.883	1.93%	82.70%
28.0	377.968	20.198	867.081	1.82%	84.67%
29.0	334.354	18.636	885.718	1.68%	86.49%
30.0	296.197	17.025	902.742	1.53%	88.16%
31.0	250.937	15.226	917.968	1.37%	89.64%
32.0	219.979	13.491	931.46	1.22%	90.96%
33.0	160.015	11.195	942.654	1.01%	92.05%
34.0	118.610	8.432	951.086	0.76%	92.88%
35.0	88.910	6.445	957.531	0.58%	93.51%
36.0	67.198	4.971	962.502	0.45%	93.99%
37.0	52.882	3.916	966.418	0.35%	94.38%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	45.450	3.282	969.7	0.30%	94.70%
39.0	40.176	2.923	972.623	0.26%	94.98%
40.0	36.284	2.667	975.29	0.24%	95.24%
41.0	32.773	2.459	977.749	0.22%	95.48%
42.0	29.817	2.274	980.023	0.20%	95.70%
43.0	27.308	2.116	982.139	0.19%	95.91%
44.0	24.887	1.970	984.109	0.18%	96.10%
45.0	22.341	1.815	985.924	0.16%	96.28%
46.0	20.278	1.667	987.59	0.15%	96.44%
47.0	18.486	1.542	989.132	0.14%	96.59%
48.0	17.052	1.437	990.569	0.13%	96.73%
49.0	15.933	1.355	991.923	0.12%	96.87%
50.0	14.879	1.285	993.208	0.12%	96.99%
51.0	14.009	1.222	994.43	0.11%	97.11%
52.0	13.358	1.174	995.605	0.11%	97.23%
53.0	12.699	1.133	996.738	0.10%	97.34%
54.0	12.209	1.098	997.836	0.10%	97.44%
55.0	11.705	1.067	998.903	0.10%	97.55%
56.0	11.244	1.037	999.94	0.09%	97.65%
57.0	10.863	1.011	1000.951	0.09%	97.75%
58.0	10.468	0.986	1001.938	0.09%	97.84%
59.0	10.081	0.961	1002.898	0.09%	97.94%
60.0	9.707	0.935	1003.833	0.08%	98.03%
61.0	9.349	0.909	1004.743	0.08%	98.12%
62.0	9.056	0.887	1005.629	0.08%	98.20%
63.0	8.771	0.867	1006.496	0.08%	98.29%
64.0	8.464	0.846	1007.342	0.08%	98.37%
65.0	8.215	0.825	1008.168	0.07%	98.45%
66.0	7.952	0.807	1008.974	0.07%	98.53%
67.0	7.681	0.786	1009.76	0.07%	98.61%
68.0	7.432	0.766	1010.526	0.07%	98.68%
69.0	7.206	0.747	1011.273	0.07%	98.76%
70.0	6.993	0.729	1012.002	0.07%	98.83%
71.0	6.840	0.715	1012.717	0.06%	98.90%
72.0	6.694	0.704	1013.421	0.06%	98.97%
73.0	6.518	0.691	1014.111	0.06%	99.03%
74.0	6.342	0.676	1014.787	0.06%	99.10%
75.0	6.203	0.663	1015.45	0.06%	99.16%

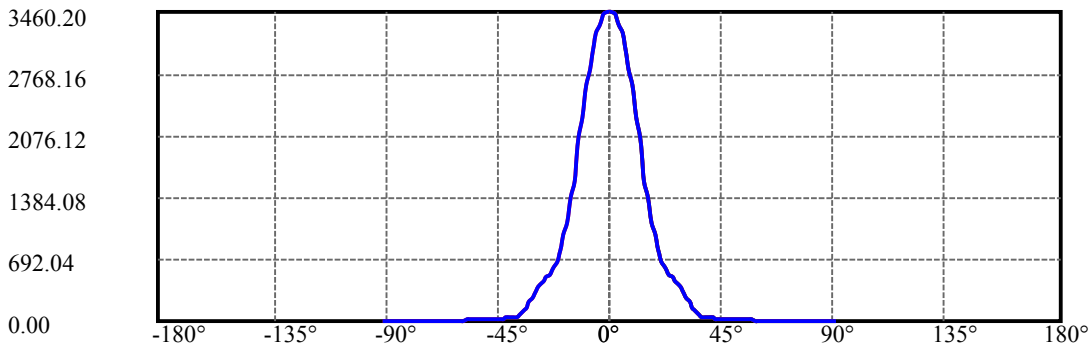
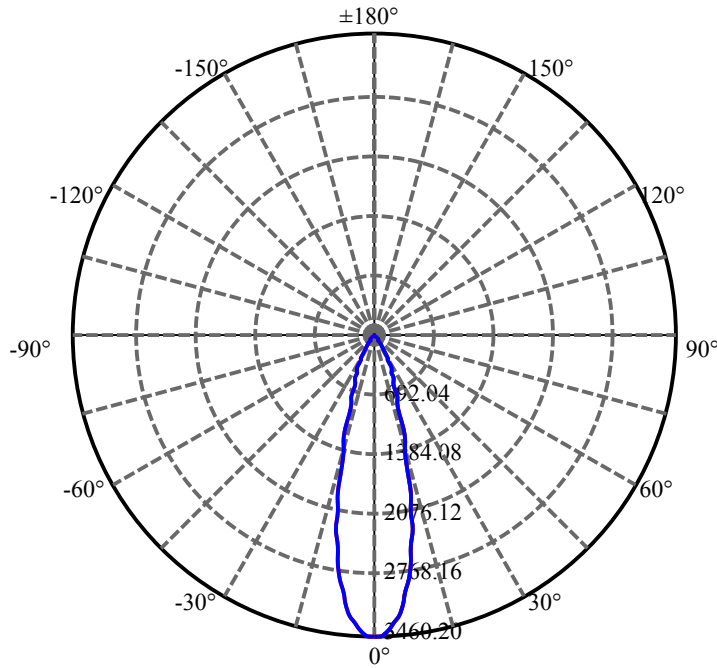
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.050	0.650	1016.101	0.06%	99.23%
77.0	5.903	0.637	1016.738	0.06%	99.29%
78.0	5.757	0.624	1017.362	0.06%	99.35%
79.0	5.647	0.613	1017.975	0.06%	99.41%
80.0	5.516	0.602	1018.577	0.05%	99.47%
81.0	5.399	0.590	1019.167	0.05%	99.53%
82.0	5.296	0.580	1019.747	0.05%	99.58%
83.0	5.179	0.569	1020.317	0.05%	99.64%
84.0	5.084	0.559	1020.876	0.05%	99.69%
85.0	4.989	0.550	1021.425	0.05%	99.75%
86.0	4.872	0.539	1021.964	0.05%	99.80%
87.0	4.777	0.528	1022.493	0.05%	99.85%
88.0	4.682	0.518	1023.011	0.05%	99.90%
89.0	4.565	0.507	1023.517	0.05%	99.95%
90.0	4.528	0.499	1024.016	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	902.74	81.33%	88.16%
0-40	975.29	87.86%	95.24%
0-60	1003.83	90.44%	98.03%
0-90	1023.52	92.21%	99.95%
0-120	1023.52	92.21%	99.95%
0-180	1024.02	92.25%	100.00%
60-90	19.68	1.77%	1.92%
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%
0-25.72	819.21	73.80%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	283.17
10-20	395.25
20-30	224.33
30-40	72.55
40-50	17.92
50-60	10.63
60-70	8.17
70-80	6.58
80-90	4.94
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: —————

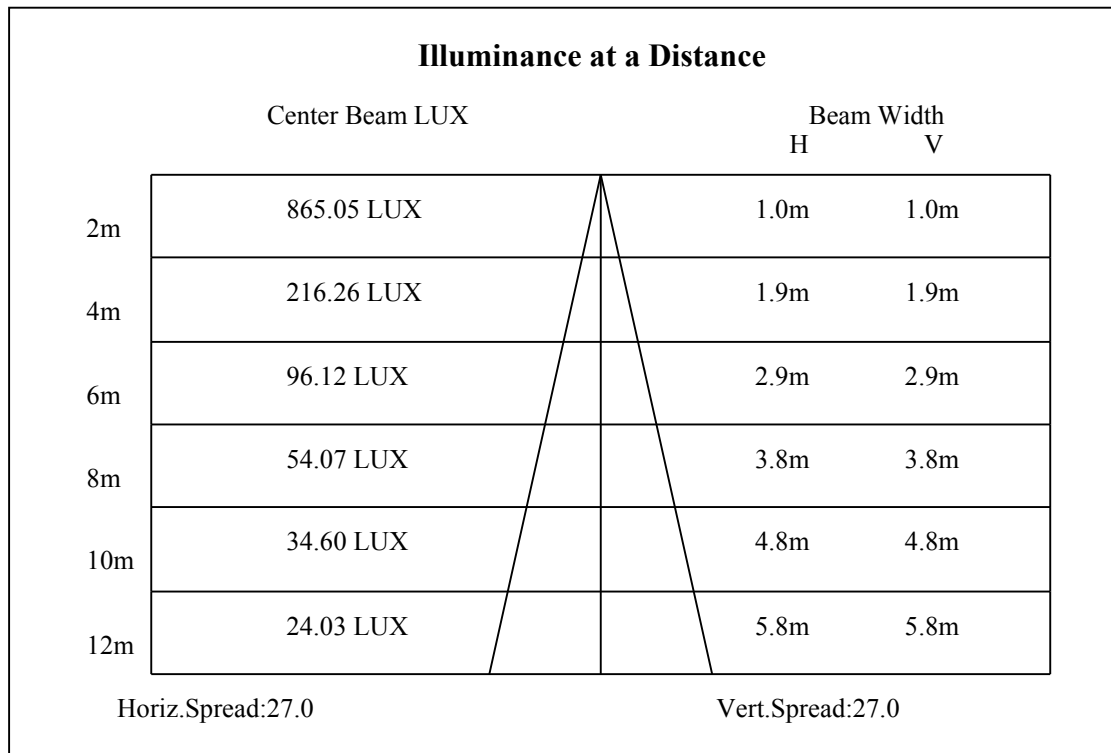
C90/C270: —————

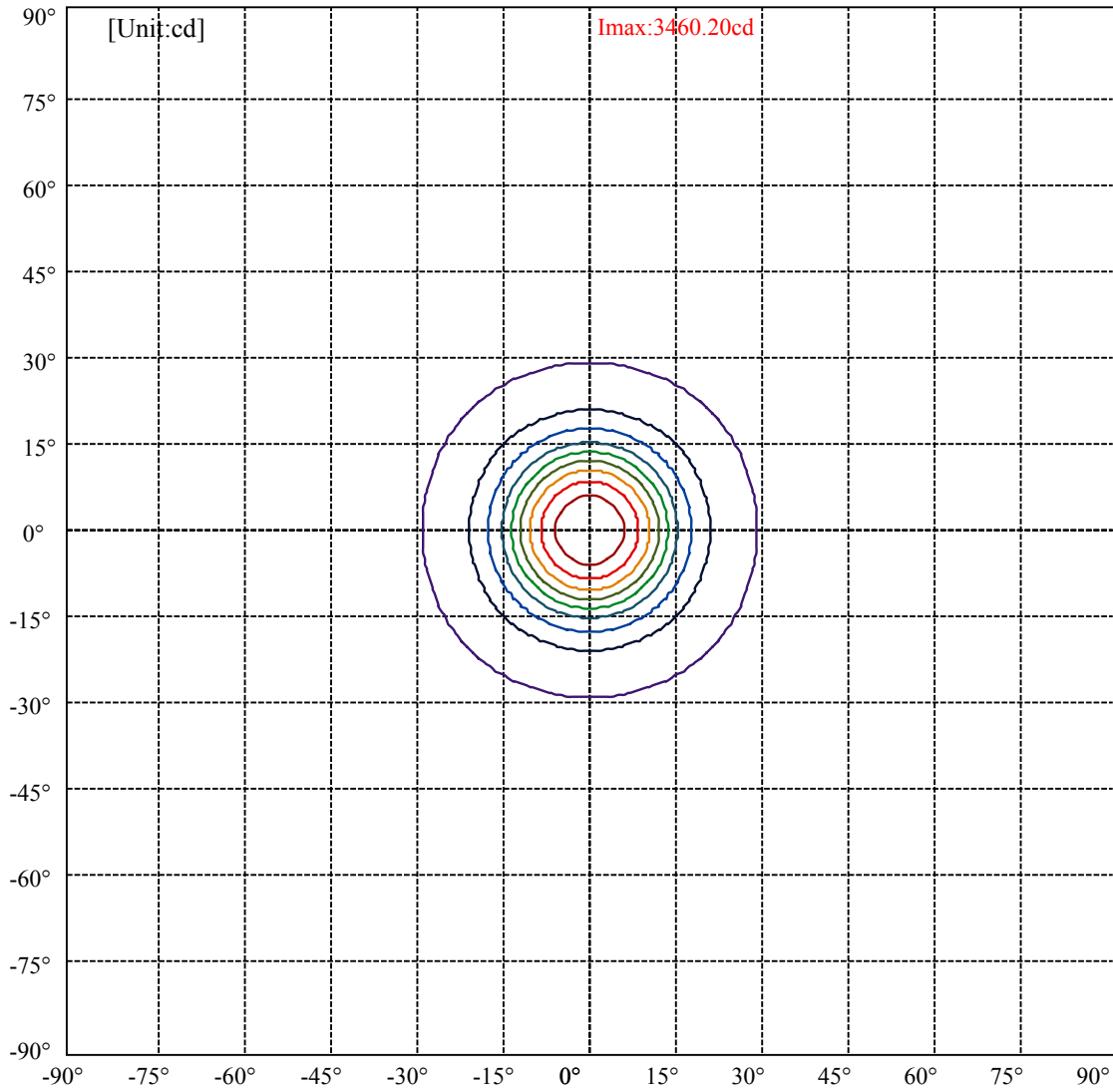
Field angle(10%Imax):C0/180Left:28.7 Right:28.7

:C90/270Left:28.7 Right:28.7

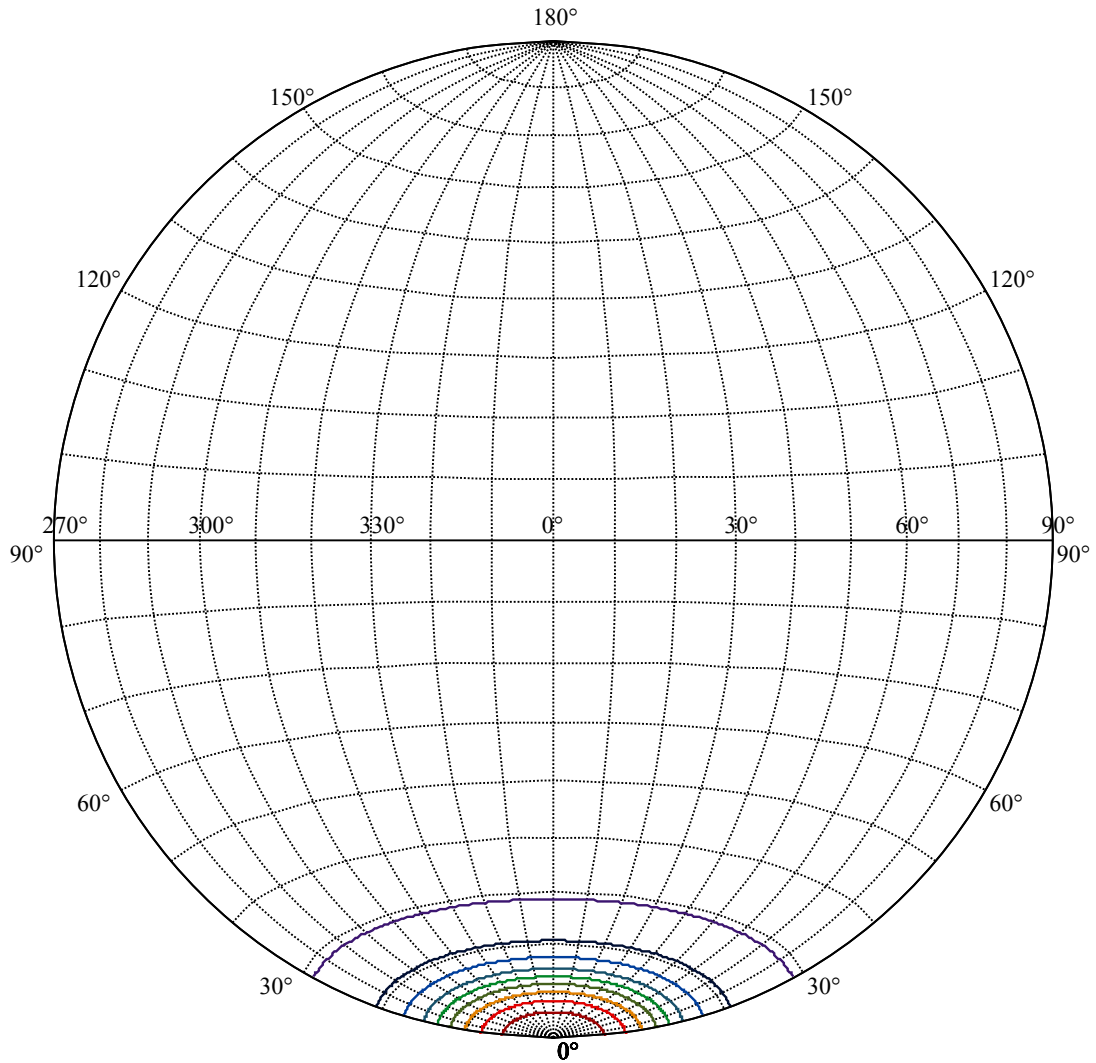
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:13.4 Right:13.4

:C90/270Left:13.4 Right:13.4





(10%Imax) 346.02	—
(20%Imax) 692.04	—
(30%Imax) 1038.06	—
(40%Imax) 1384.08	—
(50%Imax) 1730.1	—
(60%Imax) 2076.12	—
(70%Imax) 2422.14	—
(80%Imax) 2768.16	—
(90%Imax) 3114.18	—



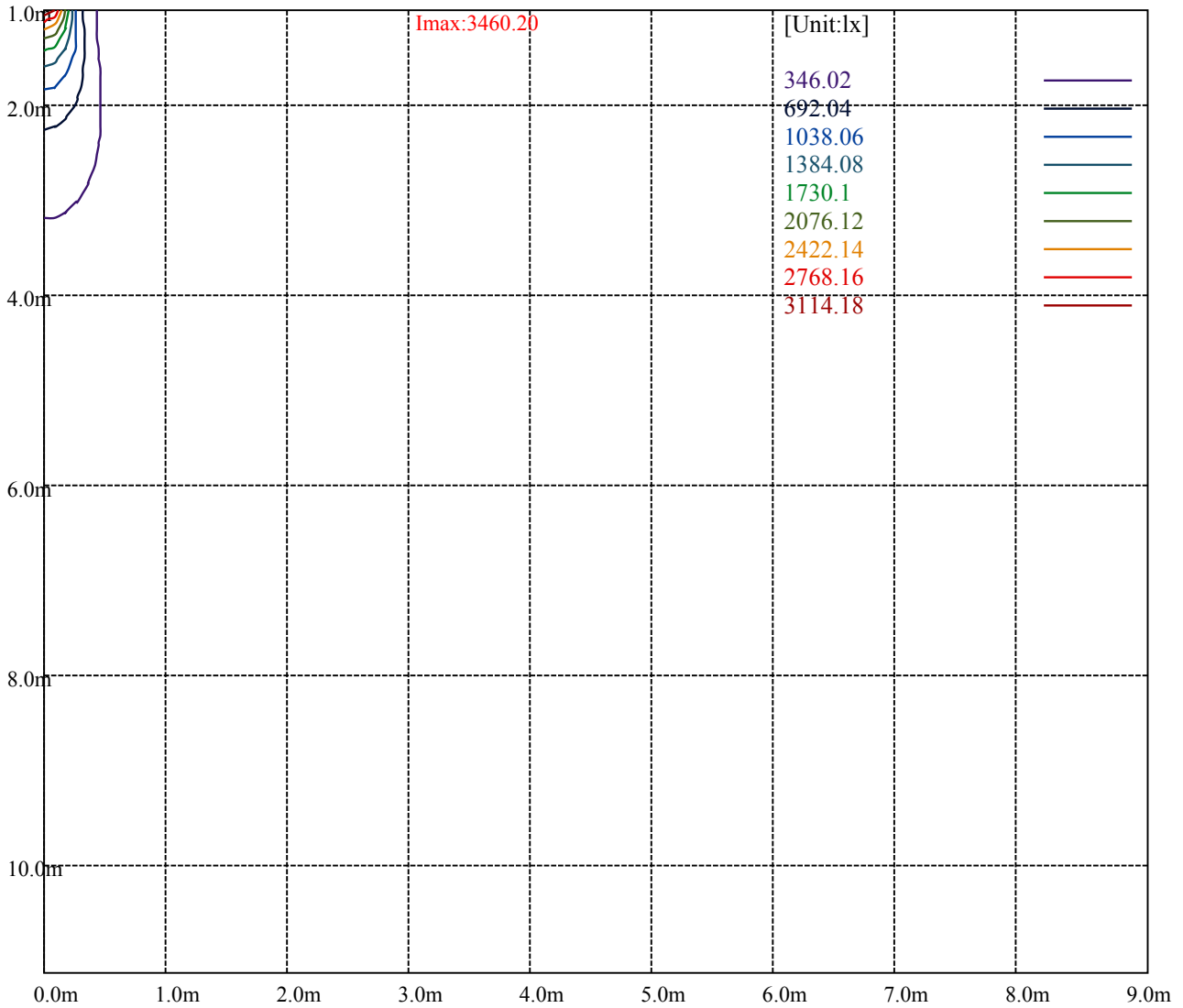
House

[Unit:cd]

Road

Imax:3460.20

(10%Imax) 346.02	—
(20%Imax) 692.04	—
(30%Imax) 1038.06	—
(40%Imax) 1384.08	—
(50%Imax) 1730.1	—
(60%Imax) 2076.12	—
(70%Imax) 2422.14	—
(80%Imax) 2768.16	—
(90%Imax) 3114.18	—



Luminance Table

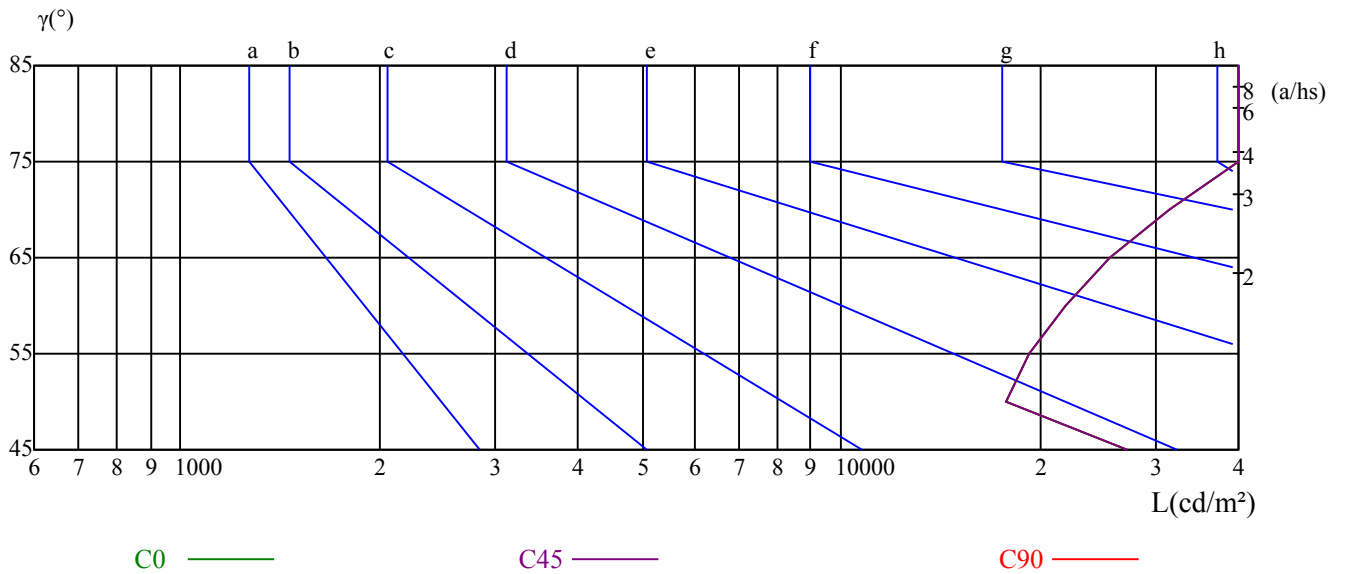
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C45	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C90	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
25550	25550	25550	40720	40720	40720	105536	105536	105536

Glare Table

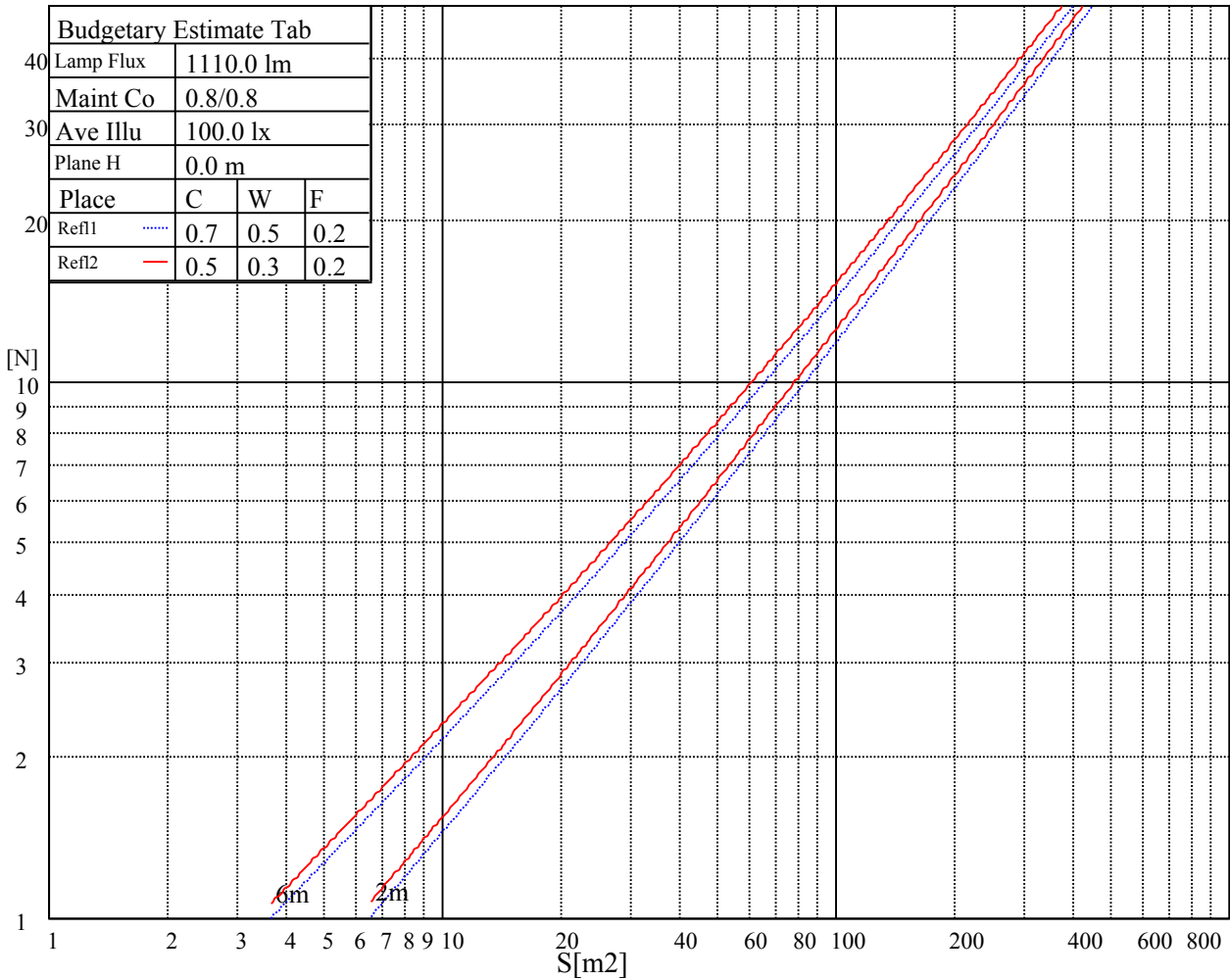
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

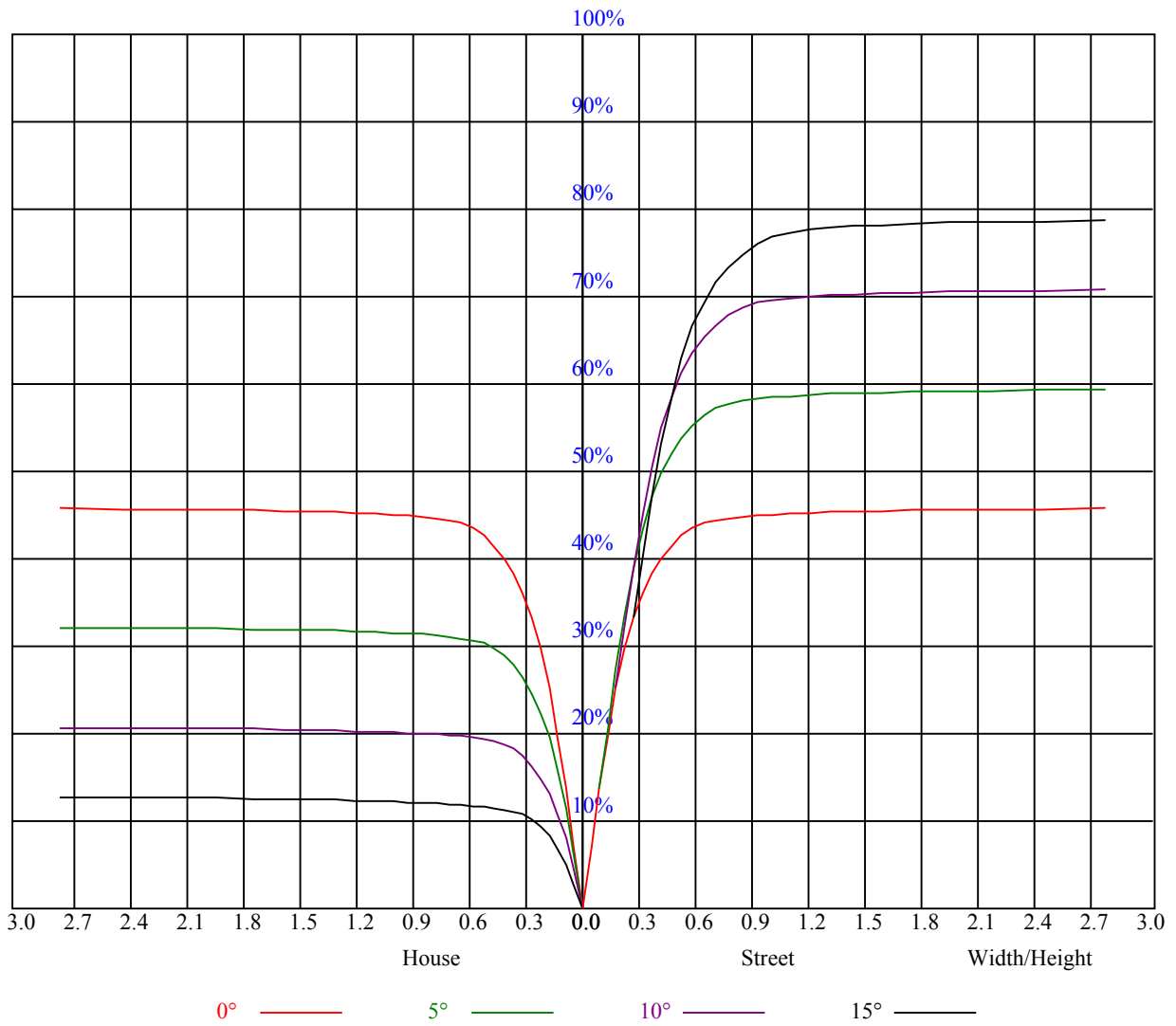


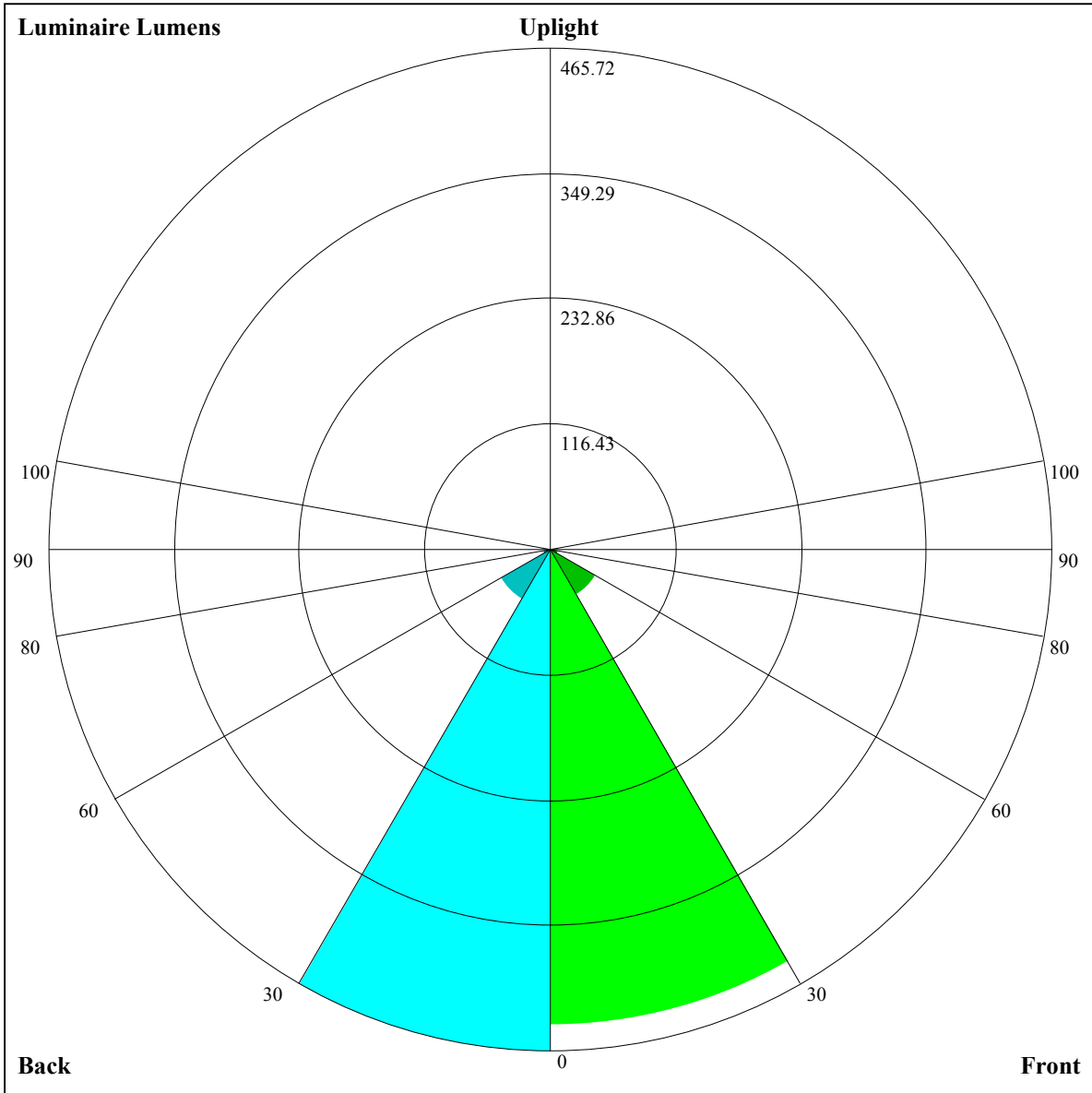
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 RHOF=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	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.89	0.85	0.91	0.88	0.85	0.89	0.86	0.83	0.87	0.84	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.81	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.83	0.81	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.75	0.79	0.76	0.74	0.73
6	0.81	0.76	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.74	0.71	0.70
7	0.77	0.73	0.70	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
8	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
9	0.72	0.67	0.65	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63
10	0.69	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.68	0.64	0.62	0.67	0.64	0.62	0.61





Luminaire Lumens:

FL=441.38,FM=48.13,FH=7.3,FVH=2.71

BL=465.72,BM=53.15,BH=7.38,BVH=2.72

UL=0,UH=0

BUG Rating:B1-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	3451.13	3425.97	3369.78	3287.85	3184.85	3018.06	2867.08	2708.48	2544.03
45.0	3460.49	3464.59	3468.10	3441.77	3370.37	3293.12	3179.59	3029.18	2905.12
90.0	3472.20	3476.30	3483.32	3452.30	3402.56	3311.85	3225.82	3107.02	2968.32
135.0	3456.98	3471.03	3478.05	3462.83	3416.60	3365.10	3284.93	3189.53	3036.21
180.0	3451.13	3452.89	3450.55	3420.11	3358.66	3289.61	3177.83	3060.79	2919.16
225.0	3460.49	3434.16	3390.85	3325.31	3250.40	3163.20	3022.16	2876.44	2724.87
270.0	3472.20	3465.76	3444.11	3397.29	3343.45	3277.90	3167.30	3053.76	2922.67
315.0	3456.98	3437.67	3375.64	3291.36	3187.19	3063.71	2898.09	2745.93	2582.66
360.0	3451.13	3425.97	3369.78	3287.85	3184.85	3018.06	2867.08	2708.48	2544.03
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2328.67	2153.69	1918.43	1732.91	1545.05	1141.48	1141.48	1044.10	911.49
45.0	2758.22	2604.31	2429.91	2189.39	1997.43	1799.63	1557.93	1370.07	1202.70
90.0	2784.56	2624.21	2383.09	2183.53	1978.70	1728.23	1377.68	1167.17	1167.17
135.0	2896.92	2745.93	2589.68	2362.03	2174.75	1972.27	1723.55	1524.57	1346.66
180.0	2724.28	2545.20	2364.95	2174.17	1935.40	1747.54	1562.02	1383.53	1183.38
225.0	2557.49	2321.06	2129.11	1923.11	1725.30	1345.49	1140.25	1140.25	959.77
270.0	2740.67	2563.34	2382.51	2129.11	1924.28	1718.28	1526.33	1287.55	1111.99
315.0	2409.43	2188.80	2002.11	1809.57	1565.54	1131.53	1131.53	1058.91	904.41
360.0	2328.67	2153.69	1918.43	1732.91	1545.05	1141.48	1141.48	1044.10	911.49
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	821.77	747.51	683.48	619.46	574.46	539.11	505.58	469.53	437.34
45.0	1028.88	919.45	802.99	726.91	667.22	615.72	561.29	526.18	492.82
90.0	1018.23	864.32	770.98	696.77	623.15	576.51	539.69	504.17	464.67
135.0	1145.34	1003.13	865.61	777.82	707.60	651.41	592.31	552.51	518.57
180.0	1035.91	902.48	790.70	714.03	635.61	594.06	555.44	524.42	484.04
225.0	842.67	729.66	660.13	605.24	558.77	514.00	481.70	452.03	421.30
270.0	963.92	838.69	723.40	652.58	574.75	535.54	492.82	451.27	419.66
315.0	799.77	700.92	638.83	590.08	549.18	507.33	476.90	449.86	405.80
360.0	821.77	747.51	683.48	619.46	574.46	539.11	505.58	469.53	437.34
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	400.12	348.97	305.90	264.29	212.73	171.47	135.54	97.03	73.62
45.0	463.56	420.84	379.87	336.56	303.79	303.79	198.04	158.83	114.00
90.0	429.32	390.29	340.66	298.52	254.16	200.56	158.19	122.49	84.92
135.0	483.45	438.39	394.50	354.70	299.69	299.69	245.09	158.24	122.31
180.0	455.95	417.91	379.28	326.03	304.96	304.96	192.01	144.96	113.01
225.0	375.42	334.92	290.62	249.19	197.86	159.94	117.34	88.84	67.01
270.0	383.38	347.68	302.03	302.03	246.38	171.53	128.28	99.31	75.90
315.0	367.40	324.74	281.96	238.25	187.92	147.89	105.63	79.18	60.51
360.0	400.12	348.97	305.90	264.29	212.73	171.47	135.54	97.03	73.62
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	58.23	49.22	42.25	37.86	34.47	31.49	28.27	25.87	23.64
45.0	84.80	59.52	48.75	42.49	37.92	33.30	30.14	27.33	24.81
90.0	62.97	50.56	44.18	38.45	34.70	31.54	27.97	26.10	23.99
135.0	92.64	65.31	53.49	47.29	42.31	37.45	34.06	31.08	28.50
180.0	80.76	64.08	54.89	48.46	43.77	39.97	36.64	32.89	30.20
225.0	51.27	45.18	41.08	36.69	33.77	31.13	28.79	26.63	23.99
270.0	59.22	46.76	41.08	36.05	32.95	29.55	27.21	25.28	23.41
315.0	47.70	42.43	37.86	34.12	30.37	27.74	25.46	23.29	20.54
360.0	58.23	49.22	42.25	37.86	34.47	31.49	28.27	25.87	23.64

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	21.07	19.49	18.02	16.80	15.86	14.92	14.28	13.75	13.23
45.0	22.06	20.07	18.38	16.74	15.80	14.92	14.05	13.69	13.23
90.0	21.19	19.25	17.79	16.85	16.04	15.33	14.69	14.28	13.81
135.0	25.63	23.29	21.01	18.84	17.50	16.33	15.04	14.22	13.46
180.0	27.86	24.76	22.47	20.66	19.25	17.67	16.56	15.68	14.63
225.0	21.83	19.84	17.85	16.56	15.45	14.22	13.40	12.47	11.82
270.0	20.60	18.61	17.03	15.74	14.28	13.34	12.47	11.88	11.06
315.0	18.49	16.91	15.33	14.22	13.28	12.29	11.59	10.89	10.36
360.0	21.07	19.49	18.02	16.80	15.86	14.92	14.28	13.75	13.23
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.76	12.17	11.70	11.24	10.83	10.42	10.07	9.71	9.42
45.0	12.99	12.64	12.52	12.23	12.00	11.59	11.12	10.53	10.07
90.0	13.46	12.87	12.47	12.11	11.59	11.00	10.42	9.89	9.54
135.0	12.76	12.17	11.65	11.18	10.71	10.30	10.01	9.60	9.25
180.0	13.93	13.23	12.47	12.00	11.47	11.00	10.53	10.24	9.95
225.0	11.29	10.77	10.24	9.89	9.54	9.19	8.84	8.60	8.37
270.0	10.53	10.18	9.71	9.36	8.95	8.66	8.43	8.13	7.96
315.0	9.95	9.60	9.19	8.90	8.66	8.49	8.25	8.08	7.90
360.0	12.76	12.17	11.70	11.24	10.83	10.42	10.07	9.71	9.42
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.19	8.78	8.43	8.19	7.78	7.55	7.37	7.20	7.02
45.0	9.60	9.07	8.72	8.31	7.96	7.61	7.32	7.08	6.91
90.0	9.13	8.66	8.37	8.08	7.78	7.43	7.20	6.96	6.79
135.0	9.01	8.78	8.49	8.25	7.96	7.67	7.43	7.14	7.02
180.0	9.66	9.36	9.13	8.72	8.37	8.02	7.72	7.49	7.26
225.0	8.08	7.84	7.67	7.43	7.26	7.08	6.85	6.67	6.55
270.0	7.78	7.67	7.55	7.37	7.26	7.14	6.96	6.79	6.67
315.0	7.72	7.55	7.37	7.26	7.08	6.96	6.79	6.61	6.50
360.0	9.19	8.78	8.43	8.19	7.78	7.55	7.37	7.20	7.02
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.85	6.73	6.55	6.38	6.26	6.14	6.03	5.91	5.79
45.0	6.73	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91	5.79	5.68	5.50
90.0	6.67	6.50	6.32	6.14	5.97	5.79	5.62	5.56	5.44
135.0	6.91	6.73	6.50	6.38	6.26	6.09	5.85	5.79	5.62
180.0	7.14	6.91	6.73	6.61	6.38	6.26	6.14	5.97	5.85
225.0	6.38	6.20	6.03	5.91	5.79	5.62	5.50	5.38	5.27
270.0	6.55	6.32	6.20	6.03	5.91	5.79	5.62	5.50	5.38
315.0	6.32	6.20	6.03	5.91	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27
360.0	6.85	6.73	6.55	6.38	6.26	6.14	6.03	5.91	5.79
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.68	5.62	5.44	5.38	5.27	5.15	4.97	4.80	4.56
45.0	5.38	5.27	5.15	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68	4.62
90.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.74	4.62	4.51
135.0	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74	4.62
180.0	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80
225.0	5.15	5.03	4.97	4.86	4.80	4.68	4.62	4.56	4.45
270.0	5.21	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.62	4.56	4.45
315.0	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.68	4.62	4.56	4.51
360.0	5.68	5.62	5.44	5.38	5.27	5.15	4.97	4.80	4.56

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.56
45.0	4.51
90.0	4.51
135.0	4.56
180.0	4.62
225.0	4.45
270.0	4.51
315.0	4.51
360.0	4.56