



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: 1-1302-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024618-B015

Ballast type: AC

Test No: 2024718-C015

Voltage(V): 36.790

LampCAT: CREE CXA1507 LES8.9

Current(A): 0.271

Lamp flux(lm): 1110.0

Power (W): 9.970

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 1052.54, Efficiency(%): 94.82% , Luminous Efficacy(lm/W): 105.57

Central intensity(cd): 2068.390, Maximum intensity(cd): 2068.390

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=41.8

[C90/270]Total=41.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.4

[C90/270]Total=66.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.68 C90_270=0.68

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.66 C90_270=0.66

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.82%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.000%

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	2068.390	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2055.442	1.973	1.973	0.18%	0.19%
2.0	2034.301	5.870	7.843	0.53%	0.75%
3.0	2021.865	9.701	17.544	0.87%	1.67%
4.0	2013.086	13.506	31.05	1.22%	2.95%
5.0	1992.750	17.233	48.283	1.55%	4.59%
6.0	1963.196	20.790	69.073	1.87%	6.56%
7.0	1926.400	24.143	93.216	2.18%	8.86%
8.0	1889.970	27.313	120.529	2.46%	11.45%
9.0	1858.294	30.378	150.906	2.74%	14.34%
10.0	1815.134	33.243	184.149	2.99%	17.50%
11.0	1770.291	35.826	219.975	3.23%	20.90%
12.0	1713.378	38.081	258.057	3.43%	24.52%
13.0	1654.270	39.965	298.022	3.60%	28.31%
14.0	1594.723	41.587	339.609	3.75%	32.27%
15.0	1527.130	42.858	382.467	3.86%	36.34%
16.0	1444.760	43.546	426.014	3.92%	40.47%
17.0	1344.284	43.433	469.447	3.91%	44.60%
18.0	1260.267	42.943	512.39	3.87%	48.68%
19.0	1198.804	42.783	555.173	3.85%	52.75%
20.0	1113.676	42.325	597.498	3.81%	56.77%
21.0	1028.416	41.132	638.63	3.71%	60.68%
22.0	936.894	39.494	678.124	3.56%	64.43%
23.0	856.082	37.621	715.745	3.39%	68.00%
24.0	769.227	35.535	751.28	3.20%	71.38%
25.0	692.914	33.246	784.526	3.00%	74.54%
26.0	611.663	30.795	815.321	2.77%	77.46%
27.0	536.527	28.091	843.412	2.53%	80.13%
28.0	469.197	25.463	868.874	2.29%	82.55%
29.0	402.218	22.799	891.673	2.05%	84.72%
30.0	344.954	20.173	911.847	1.82%	86.63%
31.0	290.491	17.684	929.53	1.59%	88.31%
32.0	252.283	15.550	945.08	1.40%	89.79%
33.0	218.443	13.868	958.948	1.25%	91.11%
34.0	161.829	11.508	970.456	1.04%	92.20%
35.0	124.199	8.883	979.339	0.80%	93.05%
36.0	96.467	7.026	986.365	0.63%	93.71%
37.0	75.457	5.607	991.972	0.51%	94.25%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	59.430	4.502	996.474	0.41%	94.67%
39.0	47.228	3.641	1000.115	0.33%	95.02%
40.0	38.705	2.997	1003.112	0.27%	95.30%
41.0	32.341	2.530	1005.642	0.23%	95.54%
42.0	27.944	2.190	1007.832	0.20%	95.75%
43.0	24.689	1.950	1009.782	0.18%	95.94%
44.0	22.275	1.773	1011.554	0.16%	96.11%
45.0	20.454	1.642	1013.197	0.15%	96.26%
46.0	19.012	1.543	1014.74	0.14%	96.41%
47.0	17.762	1.463	1016.203	0.13%	96.55%
48.0	16.730	1.394	1017.597	0.13%	96.68%
49.0	15.823	1.337	1018.934	0.12%	96.81%
50.0	15.099	1.289	1020.223	0.12%	96.93%
51.0	14.477	1.251	1021.474	0.11%	97.05%
52.0	13.892	1.217	1022.692	0.11%	97.16%
53.0	13.365	1.186	1023.877	0.11%	97.28%
54.0	12.912	1.158	1025.035	0.10%	97.39%
55.0	12.516	1.135	1026.171	0.10%	97.49%
56.0	12.107	1.113	1027.283	0.10%	97.60%
57.0	11.712	1.089	1028.372	0.10%	97.70%
58.0	11.309	1.065	1029.437	0.10%	97.81%
59.0	10.907	1.039	1030.475	0.09%	97.90%
60.0	10.505	1.012	1031.487	0.09%	98.00%
61.0	10.139	0.985	1032.472	0.09%	98.09%
62.0	9.707	0.956	1033.429	0.09%	98.18%
63.0	9.298	0.924	1034.353	0.08%	98.27%
64.0	8.954	0.896	1035.248	0.08%	98.36%
65.0	8.588	0.868	1036.117	0.08%	98.44%
66.0	8.222	0.839	1036.955	0.08%	98.52%
67.0	7.915	0.811	1037.767	0.07%	98.60%
68.0	7.615	0.787	1038.554	0.07%	98.67%
69.0	7.396	0.766	1039.319	0.07%	98.74%
70.0	7.191	0.749	1040.068	0.07%	98.82%
71.0	7.045	0.736	1040.804	0.07%	98.89%
72.0	6.898	0.725	1041.529	0.07%	98.95%
73.0	6.730	0.713	1042.242	0.06%	99.02%
74.0	6.606	0.701	1042.943	0.06%	99.09%
75.0	6.445	0.690	1043.633	0.06%	99.15%

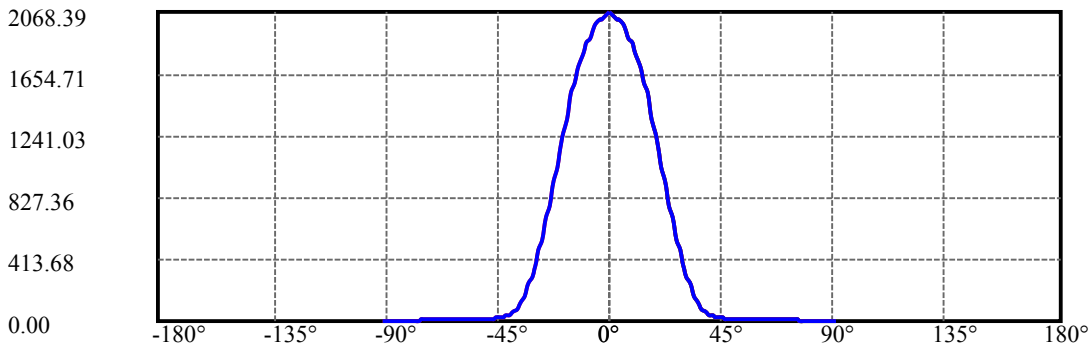
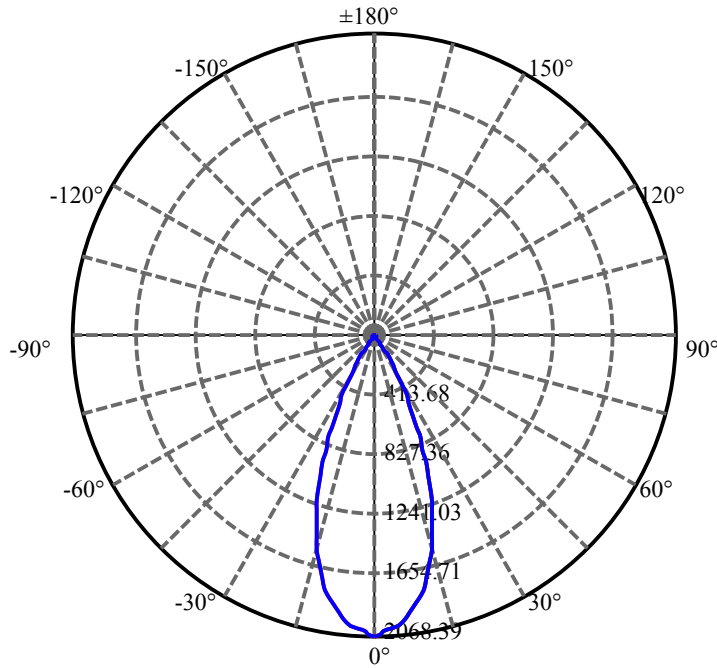
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.298	0.676	1044.309	0.06%	99.22%
77.0	6.174	0.665	1044.974	0.06%	99.28%
78.0	6.035	0.654	1045.628	0.06%	99.34%
79.0	5.918	0.642	1046.27	0.06%	99.40%
80.0	5.779	0.631	1046.9	0.06%	99.46%
81.0	5.640	0.618	1047.518	0.06%	99.52%
82.0	5.523	0.605	1048.123	0.05%	99.58%
83.0	5.377	0.593	1048.716	0.05%	99.64%
84.0	5.267	0.580	1049.296	0.05%	99.69%
85.0	5.150	0.569	1049.864	0.05%	99.75%
86.0	5.026	0.556	1050.42	0.05%	99.80%
87.0	4.938	0.545	1050.966	0.05%	99.85%
88.0	4.828	0.535	1051.501	0.05%	99.90%
89.0	4.726	0.524	1052.024	0.05%	99.95%
90.0	4.660	0.515	1052.539	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	911.85	82.15%	86.63%
0-40	1003.11	90.37%	95.30%
0-60	1031.49	92.93%	98.00%
0-90	1052.02	94.78%	99.95%
0-120	1052.02	94.78%	99.95%
0-180	1052.54	94.82%	100.00%
60-90	20.54	1.85%	1.95%
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%
0-26.95	842.03	75.86%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	184.15
10-20	413.35
20-30	314.35
30-40	91.27
40-50	17.11
50-60	11.26
60-70	8.58
70-80	6.83
80-90	5.12
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: —————

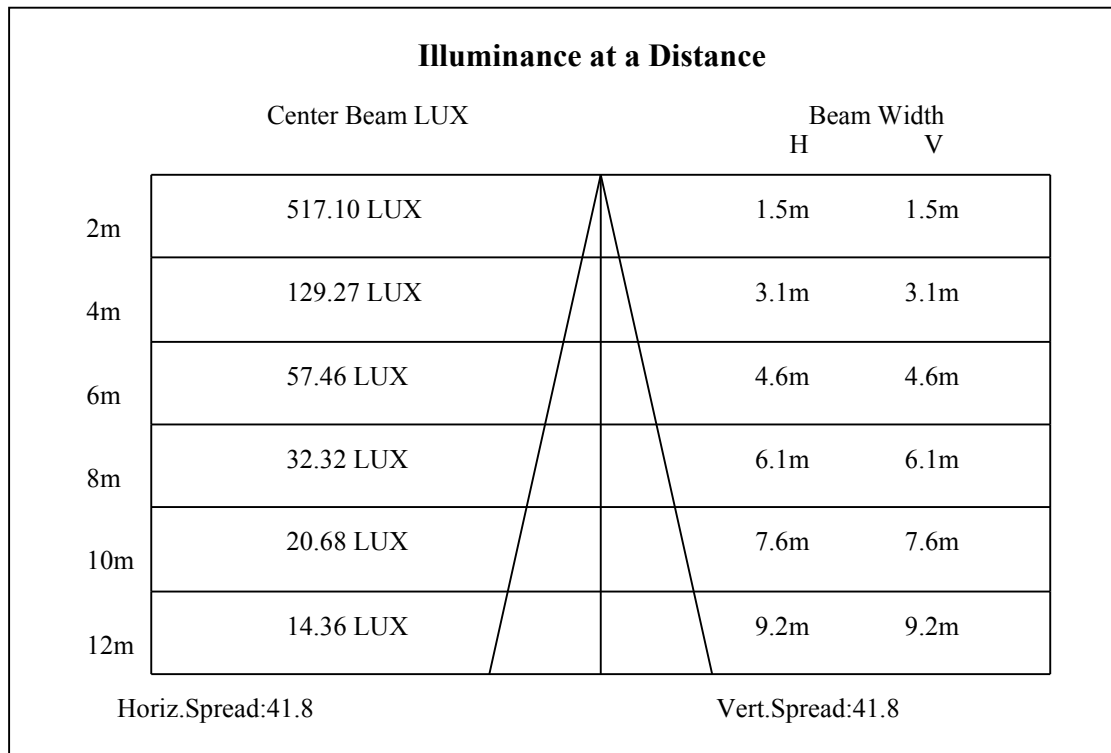
C90/C270: —————

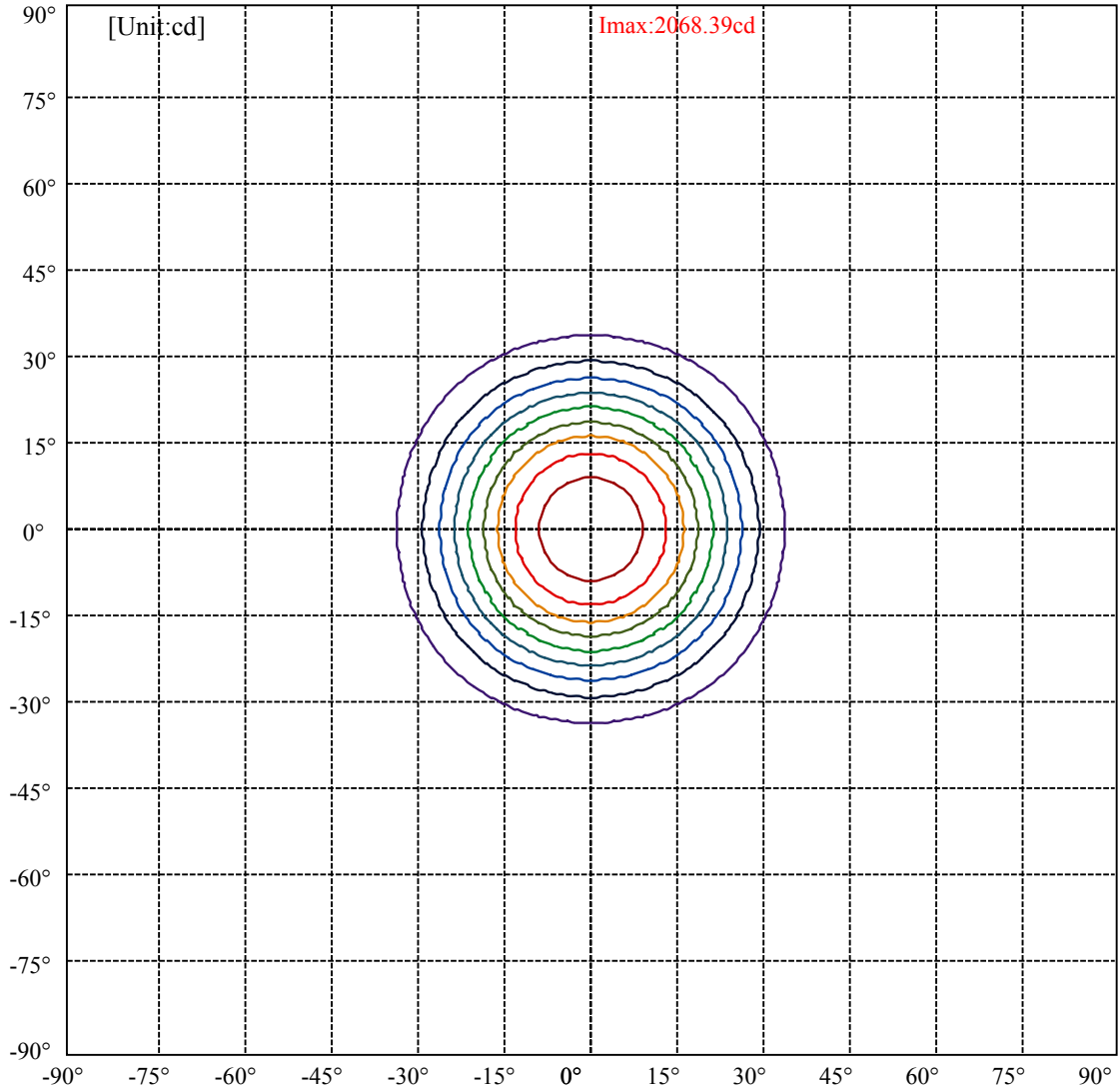
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.2 Right:33.2

:C90/270Left:33.2 Right:33.2

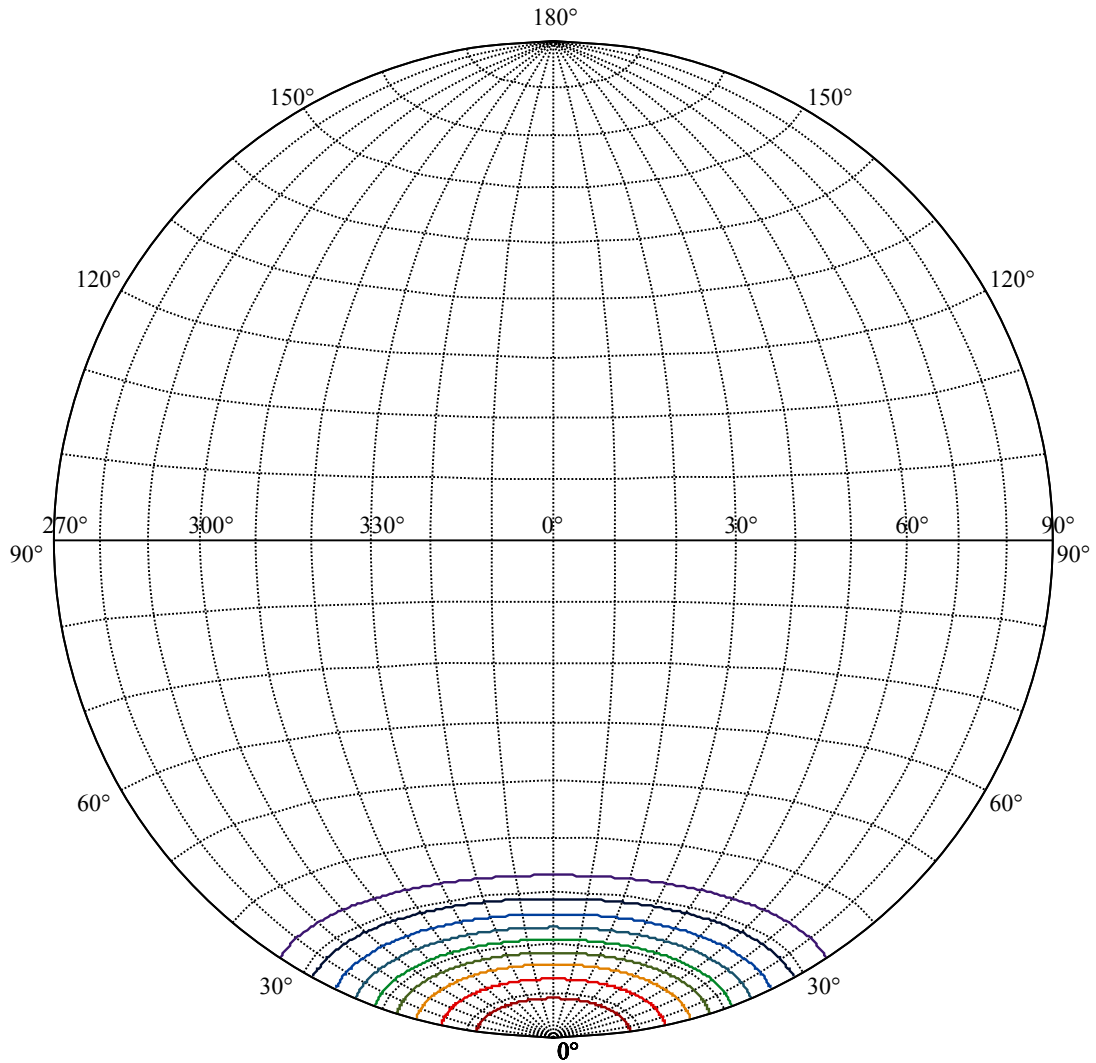
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:20.9 Right:20.9

:C90/270Left:20.9 Right:20.9





(10%Imax) 206.839	—
(20%Imax) 413.678	—
(30%Imax) 620.517	—
(40%Imax) 827.356	—
(50%Imax) 1034.2	—
(60%Imax) 1241.03	—
(70%Imax) 1447.87	—
(80%Imax) 1654.71	—
(90%Imax) 1861.55	—



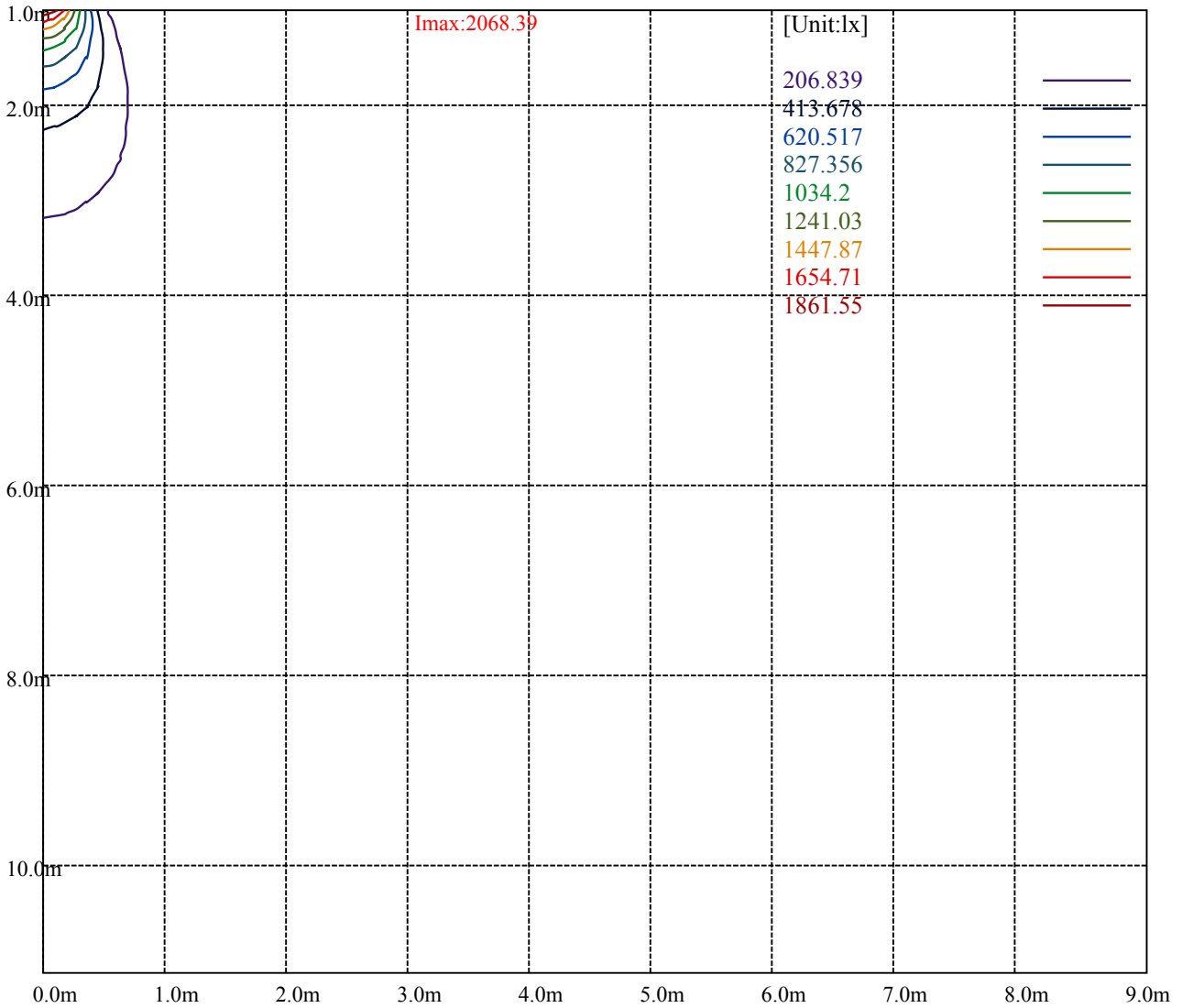
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:2068.39

(10%I _{max})	206.839	—
(20%I _{max})	413.678	—
(30%I _{max})	620.517	—
(40%I _{max})	827.356	—
(50%I _{max})	1034.2	—
(60%I _{max})	1241.03	—
(70%I _{max})	1447.87	—
(80%I _{max})	1654.71	—
(90%I _{max})	1861.55	—



Luminance Table

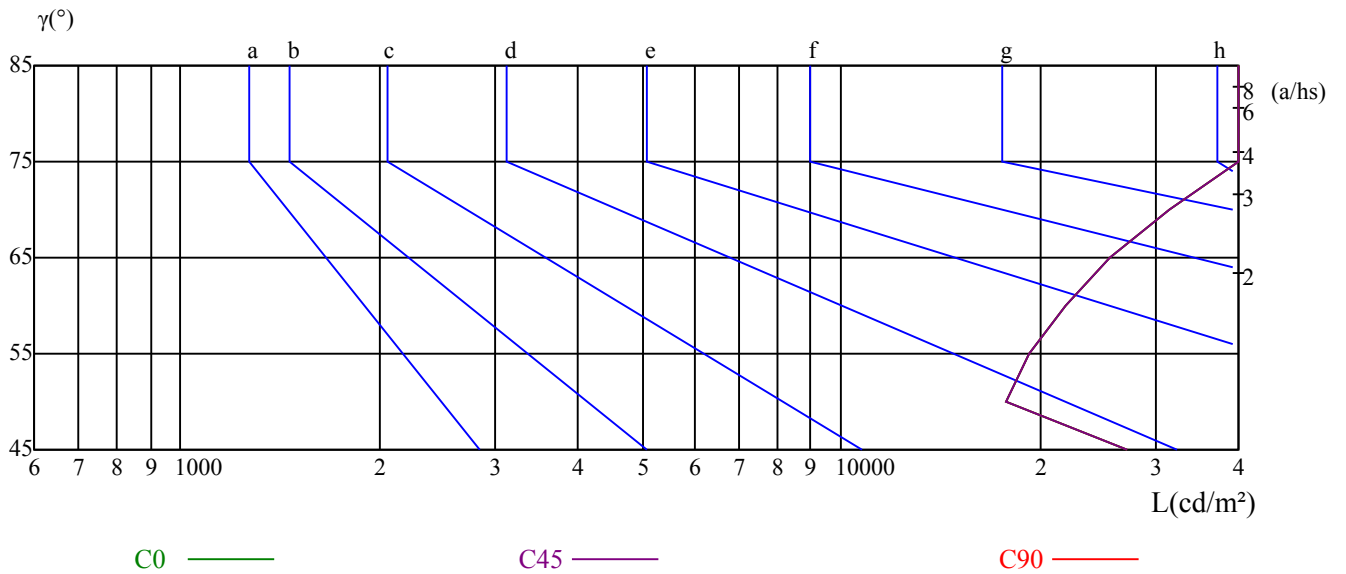
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C45	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C90	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536

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

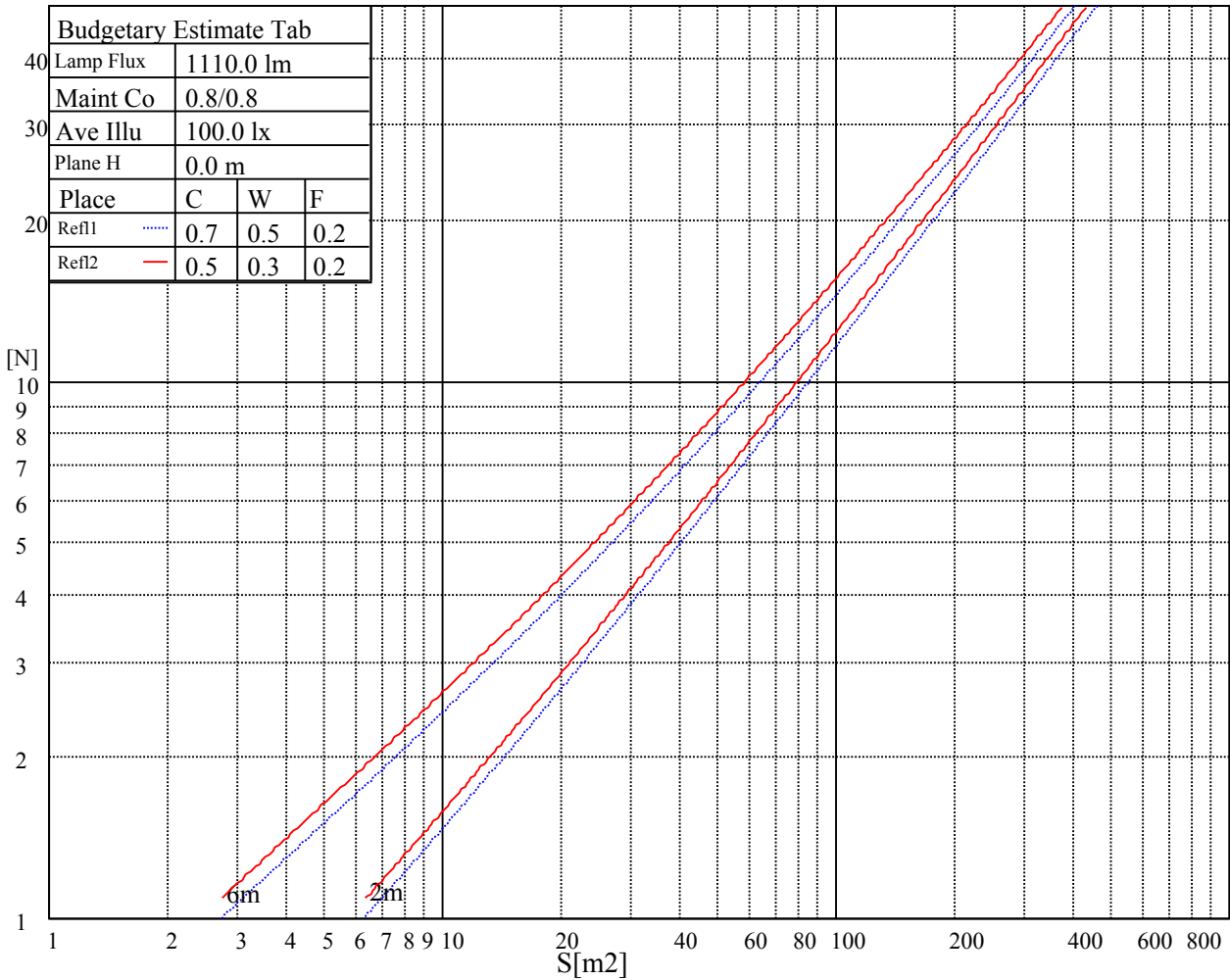
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

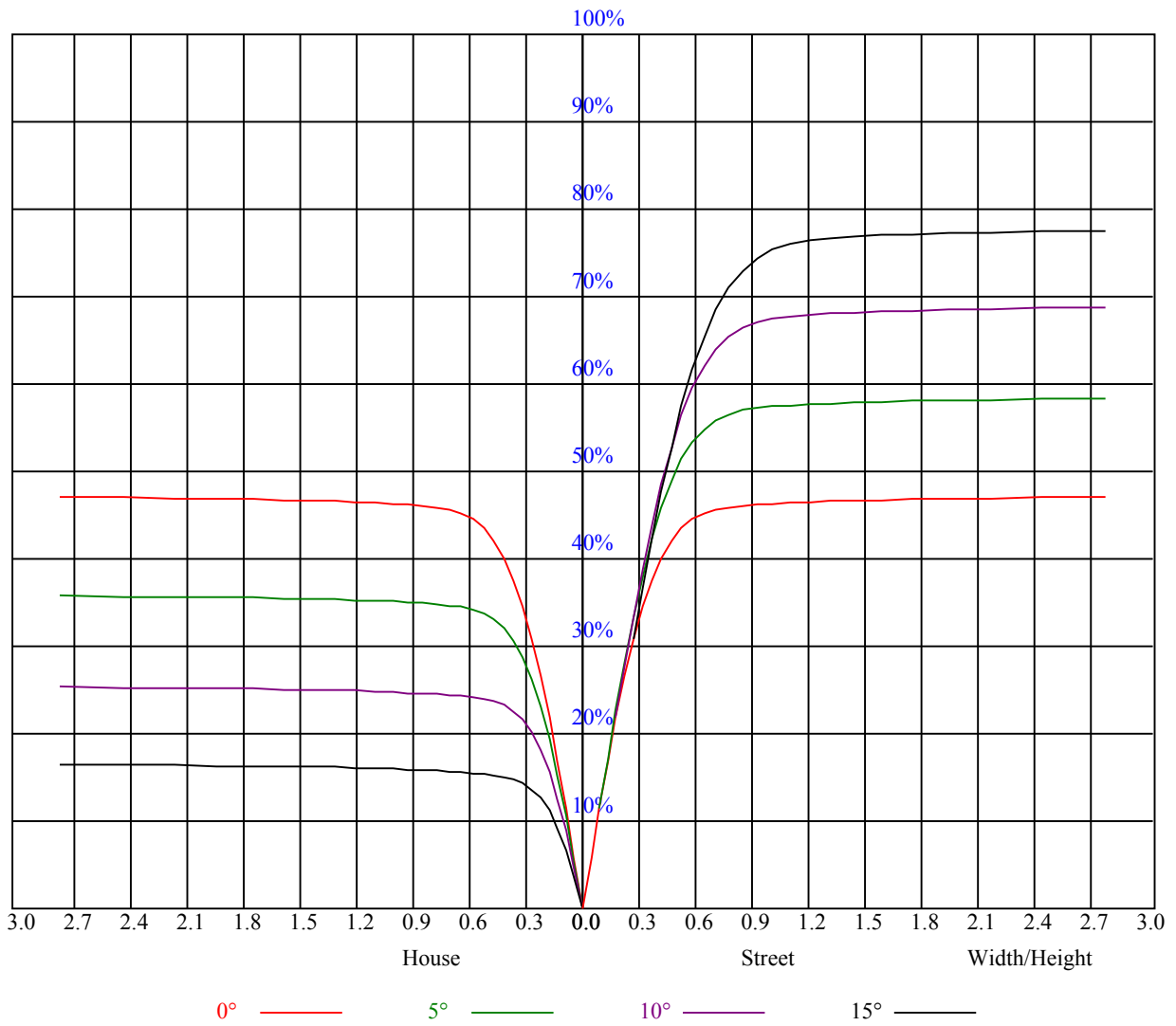


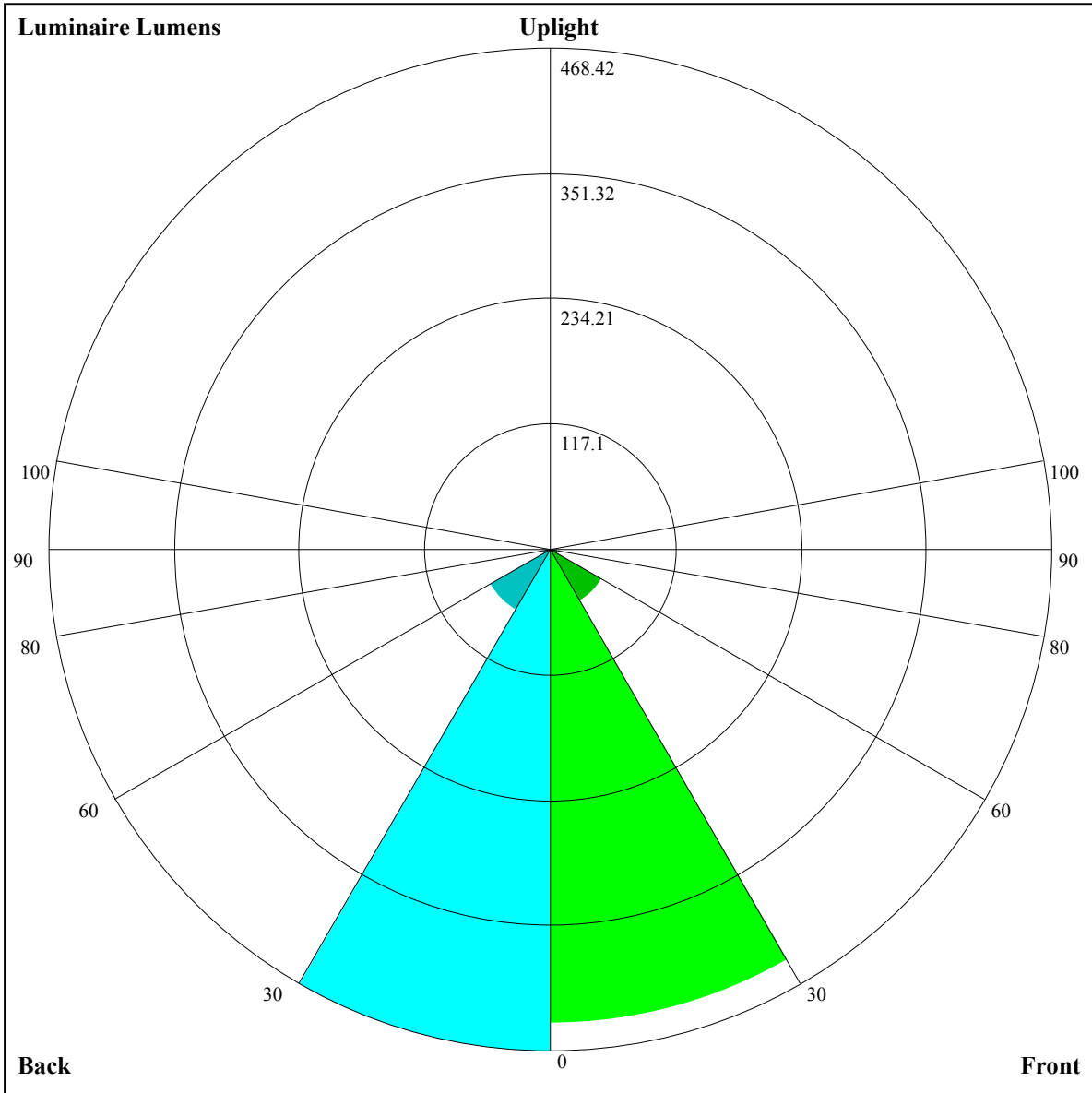
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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
	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	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
8H	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	1.13	1.13	1.13	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	0.97	0.97	0.97	0.95
1	1.05	1.03	1.01	1.03	1.01	1.00	1.00	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	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	0.87	0.86	0.84
3	0.93	0.89	0.86	0.92	0.88	0.85	0.90	0.86	0.84	0.87	0.85	0.82	0.85	0.83	0.81	0.80
4	0.88	0.84	0.80	0.87	0.83	0.80	0.85	0.82	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.75	0.83	0.79	0.75	0.81	0.78	0.74	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
7	0.76	0.71	0.68	0.76	0.71	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.73	0.68	0.64	0.72	0.68	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.62
9	0.70	0.65	0.61	0.69	0.65	0.61	0.68	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.60
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=442.42,FM=56.03,FH=7.59,FVH=2.79

BL=468.42,BM=64.59,BH=7.78,BVH=2.84

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	2057.12	2024.94	2002.70	1985.14	1966.41	1923.69	1886.24	1847.03	1815.43
45.0	2066.49	2073.51	2056.54	2030.20	2024.94	2009.72	1990.41	1941.25	1909.65
90.0	2082.29	2065.32	2039.57	2043.66	2037.81	2028.45	1992.75	1962.90	1934.23
135.0	2067.66	2075.27	2061.81	2047.76	2055.95	2057.12	2043.08	2016.16	1994.51
180.0	2057.12	2052.44	2031.37	2028.45	2031.37	2036.06	2024.35	1986.31	1949.44
225.0	2066.49	2046.59	2029.03	2021.43	2008.55	1968.76	1928.37	1898.53	1855.81
270.0	2082.29	2071.76	2045.42	2025.52	2012.06	1985.73	1953.54	1912.57	1857.56
315.0	2067.66	2033.72	2007.97	1992.75	1967.58	1932.47	1886.82	1846.44	1803.14
360.0	2057.12	2024.94	2002.70	1985.14	1966.41	1923.69	1886.24	1847.03	1815.43
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1776.80	1736.42	1684.92	1629.91	1555.00	1491.80	1418.06	1329.69	1159.39
45.0	1871.02	1825.96	1793.77	1730.57	1677.90	1622.89	1567.29	1484.19	1409.28
90.0	1903.80	1858.73	1810.74	1748.13	1689.60	1632.25	1546.81	1476.58	1396.41
135.0	1970.51	1938.91	1907.31	1861.07	1799.63	1753.98	1701.89	1617.04	1543.88
180.0	1929.55	1897.94	1852.88	1807.23	1755.15	1694.87	1638.69	1576.07	1477.75
225.0	1821.28	1765.10	1712.43	1657.42	1602.99	1546.22	1456.10	1387.04	1254.20
270.0	1823.62	1786.17	1739.35	1667.36	1609.43	1552.66	1495.89	1416.89	1347.25
315.0	1769.78	1711.84	1660.93	1605.33	1544.47	1463.12	1392.31	1270.58	1166.12
360.0	1776.80	1736.42	1684.92	1629.91	1555.00	1491.80	1418.06	1329.69	1159.39
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1159.39	1109.35	1013.32	935.95	837.81	762.14	690.04	620.98	538.82
45.0	1332.03	1258.29	1163.49	1087.41	1008.40	927.05	830.49	753.24	657.85
90.0	1164.60	1164.60	1124.33	1037.72	935.54	847.41	767.93	687.64	597.46
135.0	1463.71	1382.95	1268.24	1185.14	1088.58	998.45	893.11	811.18	729.83
180.0	1390.55	1296.92	1193.92	1099.11	1004.30	925.88	836.35	763.78	670.73
225.0	1150.96	1130.07	1052.53	974.46	876.02	803.16	709.47	638.13	570.18
270.0	1272.34	1181.63	1104.38	1019.52	933.49	866.19	784.85	695.89	624.49
315.0	1148.56	1066.63	989.21	888.02	811.00	718.36	641.58	572.47	503.94
360.0	1159.39	1109.35	1013.32	935.95	837.81	762.14	690.04	620.98	538.82
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	472.74	410.65	353.77	287.40	238.19	194.47	157.13	117.34	92.11
45.0	588.79	516.81	439.56	379.87	325.44	299.11	299.11	174.63	140.57
90.0	525.12	460.92	386.13	332.70	282.61	227.36	187.92	153.80	117.69
135.0	633.86	562.46	481.70	422.59	368.17	316.67	303.79	247.08	175.51
180.0	602.26	526.18	465.31	409.13	345.93	296.18	296.18	196.58	161.23
225.0	487.79	423.76	366.58	315.44	256.21	214.19	177.03	142.79	105.87
270.0	556.61	488.14	412.06	348.85	297.94	297.94	187.51	151.98	119.74
315.0	425.05	364.65	312.63	263.64	209.45	172.35	138.87	110.43	80.88
360.0	472.74	410.65	353.77	287.40	238.19	194.47	157.13	117.34	92.11
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	68.18	54.66	44.48	35.52	30.90	27.33	24.11	22.06	20.54
45.0	105.75	83.75	66.19	52.79	40.91	34.82	30.43	26.57	24.29
90.0	93.69	74.38	59.58	45.71	38.16	32.60	28.50	24.81	22.59
135.0	142.21	107.51	85.27	67.65	54.60	42.60	35.76	30.61	26.16
180.0	128.93	102.41	77.13	61.27	49.39	40.79	33.12	28.85	25.81
225.0	82.63	65.08	48.92	39.74	32.89	27.15	24.05	21.59	19.43
270.0	87.08	68.00	54.60	41.96	34.94	28.56	25.11	22.41	20.42
315.0	63.26	47.87	39.27	33.18	27.86	24.87	22.47	20.60	18.96
360.0	68.18	54.66	44.48	35.52	30.90	27.33	24.11	22.06	20.54

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	19.25	18.08	16.91	16.15	15.45	14.69	14.28	13.75	13.40
45.0	22.47	20.66	19.37	18.26	17.15	16.33	15.57	14.92	14.22
90.0	20.89	19.14	17.97	16.80	15.92	15.22	14.63	13.99	13.46
135.0	23.70	21.83	19.96	18.73	17.38	16.44	15.68	14.98	14.22
180.0	23.06	21.42	20.07	18.67	17.67	16.85	15.92	15.22	14.75
225.0	18.02	16.97	15.98	14.98	14.34	13.75	13.28	12.82	12.35
270.0	18.43	17.21	16.09	15.22	14.34	13.69	13.11	12.70	12.23
315.0	17.79	16.80	15.74	15.04	14.34	13.81	13.34	12.76	12.29
360.0	19.25	18.08	16.91	16.15	15.45	14.69	14.28	13.75	13.40
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.05	12.64	12.29	11.94	11.47	10.83	10.42	10.18	9.77
45.0	13.69	13.23	12.82	12.23	11.88	11.53	10.89	10.59	10.01
90.0	12.93	12.58	12.06	11.82	11.47	11.00	10.71	10.30	9.71
135.0	13.81	13.46	12.93	12.41	11.88	11.47	11.12	10.71	10.36
180.0	14.16	13.58	12.99	12.52	12.11	11.65	11.18	10.77	10.36
225.0	12.06	11.65	11.35	11.06	10.71	10.42	10.12	9.66	9.31
270.0	11.82	11.47	11.18	10.94	10.59	10.24	10.01	9.66	9.25
315.0	11.76	11.53	11.24	10.77	10.36	10.12	9.60	9.25	8.90
360.0	13.05	12.64	12.29	11.94	11.47	10.83	10.42	10.18	9.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.13	8.84	8.49	8.02	7.72	7.49	7.32	7.14	7.02
45.0	9.66	9.36	9.01	8.49	8.13	7.72	7.43	7.14	7.02
90.0	9.36	9.01	8.54	8.19	7.90	7.49	7.26	7.08	6.96
135.0	9.83	9.48	9.13	8.78	8.37	8.02	7.72	7.43	7.26
180.0	9.95	9.54	9.25	8.90	8.43	8.13	7.90	7.61	7.43
225.0	8.95	8.60	8.19	7.84	7.61	7.37	7.14	7.02	6.85
270.0	8.90	8.60	8.19	7.90	7.67	7.43	7.26	7.14	6.96
315.0	8.60	8.19	7.90	7.67	7.49	7.26	7.14	6.96	6.85
360.0	9.13	8.84	8.49	8.02	7.72	7.49	7.32	7.14	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	6.67	6.55	6.44	6.26	6.14	6.03	5.91	5.74
45.0	6.91	6.73	6.61	6.44	6.26	6.14	6.03	5.91	5.79
90.0	6.79	6.67	6.55	6.38	6.26	6.14	5.97	5.79	5.74
135.0	7.14	6.96	6.79	6.67	6.55	6.38	6.20	6.09	5.97
180.0	7.32	7.14	7.02	6.85	6.67	6.55	6.44	6.32	6.14
225.0	6.67	6.55	6.38	6.26	6.09	5.97	5.79	5.74	5.56
270.0	6.85	6.61	6.55	6.32	6.20	6.09	5.97	5.85	5.68
315.0	6.67	6.50	6.38	6.20	6.09	5.97	5.85	5.74	5.62
360.0	6.85	6.67	6.55	6.44	6.26	6.14	6.03	5.91	5.74
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68
45.0	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	4.97	4.92	4.80	4.68
90.0	5.56	5.44	5.27	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.68
135.0	5.85	5.74	5.56	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86
180.0	5.97	5.91	5.74	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	4.97
225.0	5.44	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.80	4.68	4.62
270.0	5.56	5.44	5.27	5.15	5.03	4.92	4.86	4.74	4.62
315.0	5.50	5.33	5.21	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74	4.68
360.0	5.62	5.50	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.62
45.0	4.62
90.0	4.62
135.0	4.80
180.0	4.74
225.0	4.62
270.0	4.62
315.0	4.62
360.0	4.62