



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-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024718-C014

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): 1052.31, Efficiency(%): 94.80% , Luminous Efficacy(lm/W): 105.58

Central intensity(cd): 2026.546, Maximum intensity(cd): 2026.546

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=42.4

[C90/270]Total=42.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=66.0

[C90/270]Total=66.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.69 C90_270=0.69

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.67 C90_270=0.67

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 94.80%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 97.938%

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	2026.546	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2022.962	1.938	1.938	0.17%	0.18%
2.0	2012.940	5.793	7.73	0.52%	0.73%
3.0	2000.650	9.599	17.33	0.86%	1.65%
4.0	1987.922	13.351	30.681	1.20%	2.92%
5.0	1967.658	17.017	47.697	1.53%	4.53%
6.0	1943.006	20.552	68.249	1.85%	6.49%
7.0	1912.647	23.932	92.181	2.16%	8.76%
8.0	1877.899	27.128	119.309	2.44%	11.34%
9.0	1841.908	30.147	149.456	2.72%	14.20%
10.0	1804.892	33.002	182.458	2.97%	17.34%
11.0	1758.074	35.601	218.06	3.21%	20.72%
12.0	1704.526	37.851	255.911	3.41%	24.32%
13.0	1649.588	39.805	295.716	3.59%	28.10%
14.0	1585.214	41.405	337.121	3.73%	32.04%
15.0	1516.523	42.582	379.703	3.84%	36.08%
16.0	1439.712	43.317	423.02	3.90%	40.20%
17.0	1309.295	42.809	465.829	3.86%	44.27%
18.0	1245.856	42.129	507.958	3.80%	48.27%
19.0	1193.398	42.438	550.396	3.82%	52.30%
20.0	1111.181	42.180	592.577	3.80%	56.31%
21.0	1031.503	41.144	633.72	3.71%	60.22%
22.0	946.733	39.753	673.474	3.58%	64.00%
23.0	861.788	37.948	711.422	3.42%	67.61%
24.0	781.546	35.929	747.351	3.24%	71.02%
25.0	699.951	33.686	781.037	3.03%	74.22%
26.0	627.420	31.333	812.369	2.82%	77.20%
27.0	552.847	28.876	841.245	2.60%	79.94%
28.0	480.389	26.159	867.404	2.36%	82.43%
29.0	414.376	23.410	890.814	2.11%	84.65%
30.0	352.298	20.700	911.514	1.86%	86.62%
31.0	293.673	17.976	929.49	1.62%	88.33%
32.0	254.902	15.716	945.206	1.42%	89.82%
33.0	203.812	13.514	958.72	1.22%	91.11%
34.0	170.761	11.336	970.056	1.02%	92.18%
35.0	113.051	8.814	978.87	0.79%	93.02%
36.0	85.874	6.334	985.204	0.57%	93.62%
37.0	65.721	4.944	990.148	0.45%	94.09%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	52.122	3.933	994.082	0.35%	94.47%
39.0	42.795	3.240	997.321	0.29%	94.77%
40.0	36.898	2.779	1000.101	0.25%	95.04%
41.0	32.707	2.479	1002.579	0.22%	95.27%
42.0	29.078	2.245	1004.824	0.20%	95.49%
43.0	26.459	2.057	1006.881	0.19%	95.68%
44.0	24.280	1.915	1008.796	0.17%	95.86%
45.0	22.399	1.794	1010.59	0.16%	96.04%
46.0	20.885	1.693	1012.283	0.15%	96.20%
47.0	19.634	1.612	1013.895	0.15%	96.35%
48.0	18.522	1.542	1015.437	0.14%	96.50%
49.0	17.579	1.483	1016.92	0.13%	96.64%
50.0	16.723	1.430	1018.35	0.13%	96.77%
51.0	15.969	1.383	1019.733	0.12%	96.90%
52.0	15.311	1.342	1021.075	0.12%	97.03%
53.0	14.718	1.306	1022.382	0.12%	97.16%
54.0	14.199	1.275	1023.656	0.11%	97.28%
55.0	13.599	1.241	1024.897	0.11%	97.39%
56.0	13.065	1.205	1026.102	0.11%	97.51%
57.0	12.575	1.172	1027.274	0.11%	97.62%
58.0	12.107	1.141	1028.416	0.10%	97.73%
59.0	11.668	1.111	1029.527	0.10%	97.83%
60.0	11.266	1.083	1030.611	0.10%	97.94%
61.0	10.790	1.053	1031.663	0.09%	98.04%
62.0	10.307	1.017	1032.68	0.09%	98.13%
63.0	9.846	0.980	1033.66	0.09%	98.23%
64.0	9.451	0.947	1034.607	0.09%	98.32%
65.0	9.064	0.916	1035.523	0.08%	98.40%
66.0	8.654	0.884	1036.407	0.08%	98.49%
67.0	8.332	0.854	1037.261	0.08%	98.57%
68.0	7.981	0.826	1038.088	0.07%	98.65%
69.0	7.681	0.799	1038.887	0.07%	98.72%
70.0	7.462	0.778	1039.664	0.07%	98.80%
71.0	7.286	0.762	1040.426	0.07%	98.87%
72.0	7.103	0.748	1041.175	0.07%	98.94%
73.0	6.920	0.733	1041.908	0.07%	99.01%
74.0	6.767	0.720	1042.628	0.06%	99.08%
75.0	6.598	0.706	1043.334	0.06%	99.15%

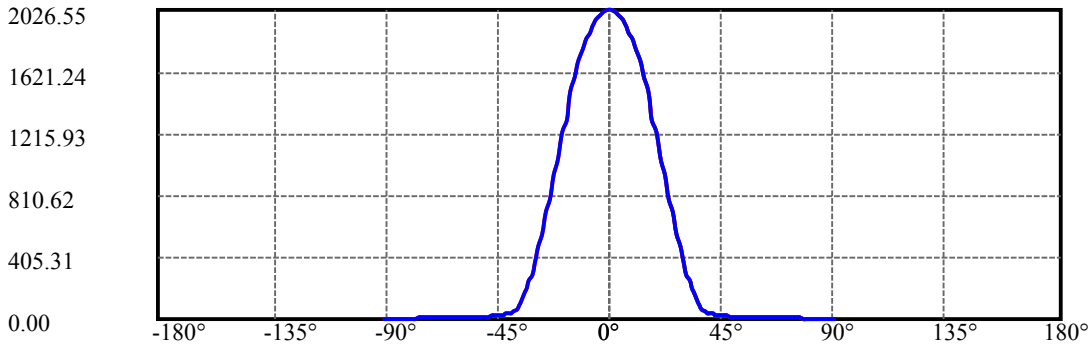
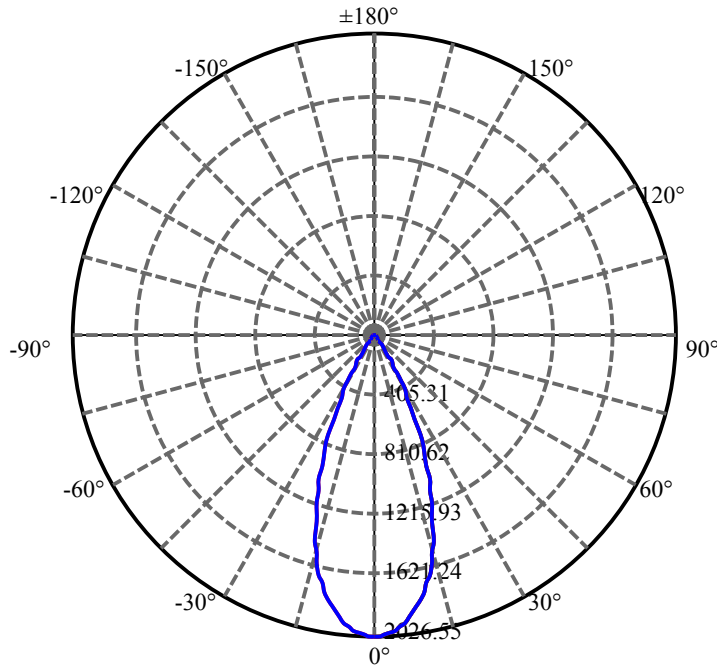
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.452	0.693	1044.026	0.06%	99.21%
77.0	6.284	0.679	1044.706	0.06%	99.28%
78.0	6.152	0.666	1045.371	0.06%	99.34%
79.0	6.006	0.653	1046.024	0.06%	99.40%
80.0	5.860	0.640	1046.664	0.06%	99.46%
81.0	5.706	0.625	1047.29	0.06%	99.52%
82.0	5.552	0.611	1047.9	0.06%	99.58%
83.0	5.428	0.597	1048.497	0.05%	99.64%
84.0	5.282	0.583	1049.08	0.05%	99.69%
85.0	5.150	0.569	1049.65	0.05%	99.75%
86.0	5.011	0.555	1050.205	0.05%	99.80%
87.0	4.909	0.543	1050.748	0.05%	99.85%
88.0	4.792	0.531	1051.279	0.05%	99.90%
89.0	4.704	0.520	1051.8	0.05%	99.95%
90.0	4.653	0.513	1052.313	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	911.51	82.12%	86.62%
0-40	1000.10	90.10%	95.04%
0-60	1030.61	92.85%	97.94%
0-90	1051.80	94.76%	99.95%
0-120	1051.80	94.76%	99.95%
0-180	1052.31	94.80%	100.00%
60-90	21.19	1.91%	2.01%
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%
0-27.02	841.85	75.84%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	182.46
10-20	410.12
20-30	318.94
30-40	88.59
40-50	18.25
50-60	12.26
60-70	9.05
70-80	7.00
80-90	5.14
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: —————

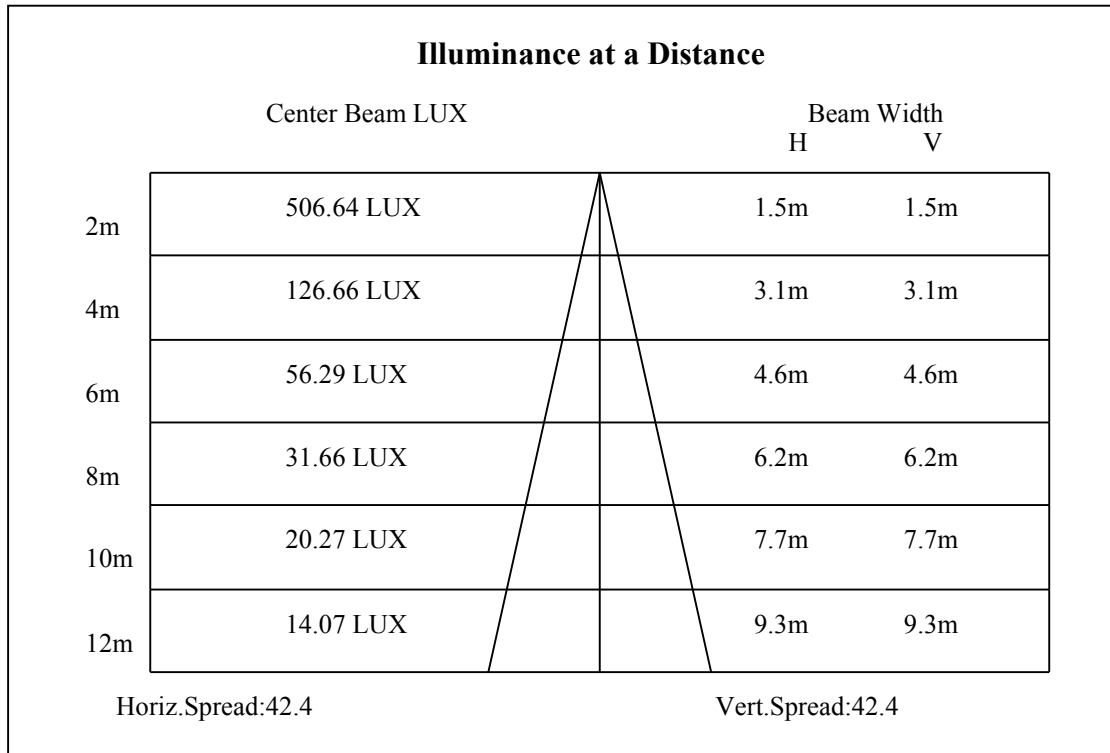
C90/C270: —————

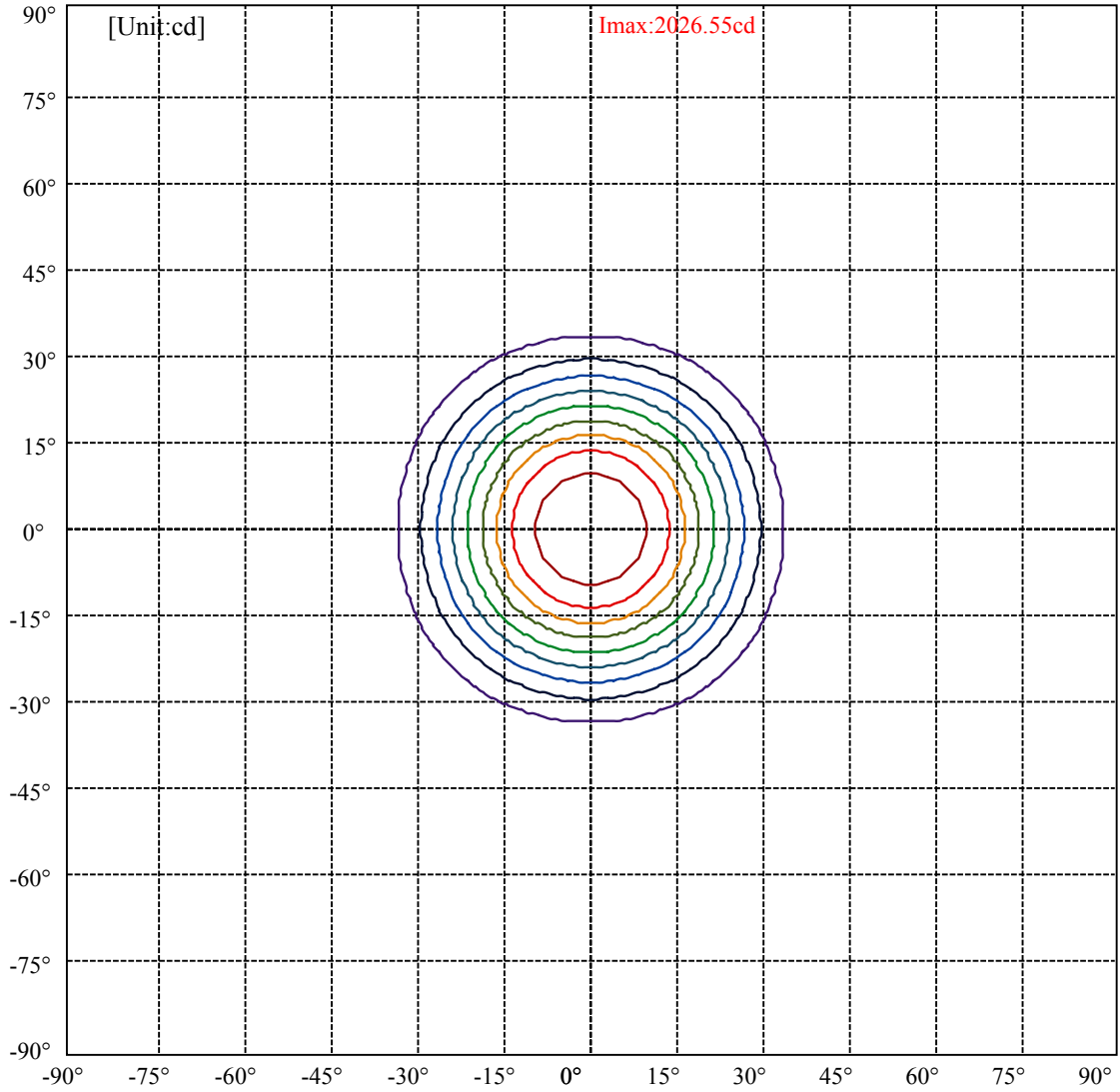
Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.0 Right:33.0

:C90/270Left:33.0 Right:33.0

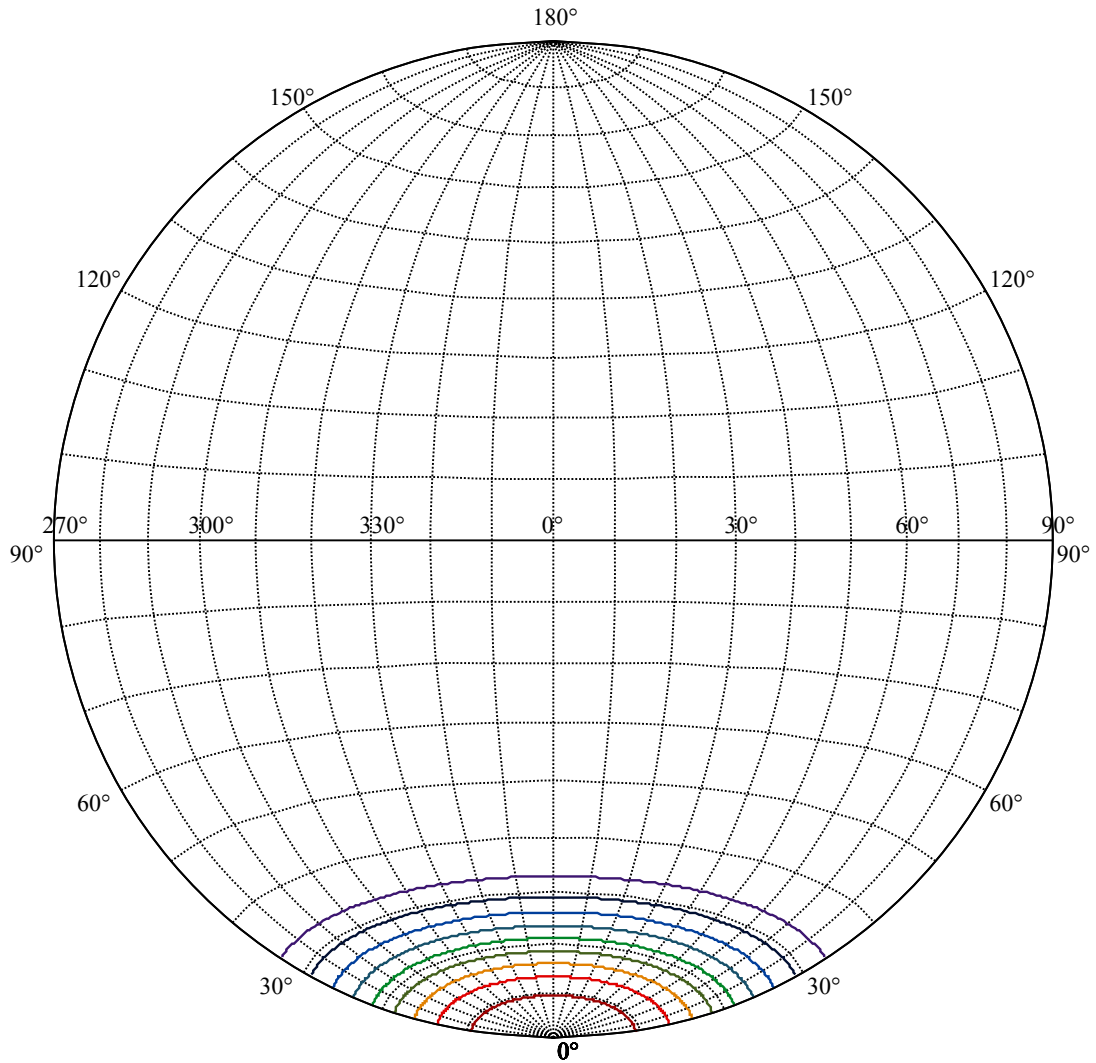
Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:21.2 Right:21.2

:C90/270Left:21.2 Right:21.2





(10%Imax) 202.655	—
(20%Imax) 405.309	—
(30%Imax) 607.964	—
(40%Imax) 810.619	—
(50%Imax) 1013.27	—
(60%Imax) 1215.93	—
(70%Imax) 1418.58	—
(80%Imax) 1621.24	—
(90%Imax) 1823.89	—



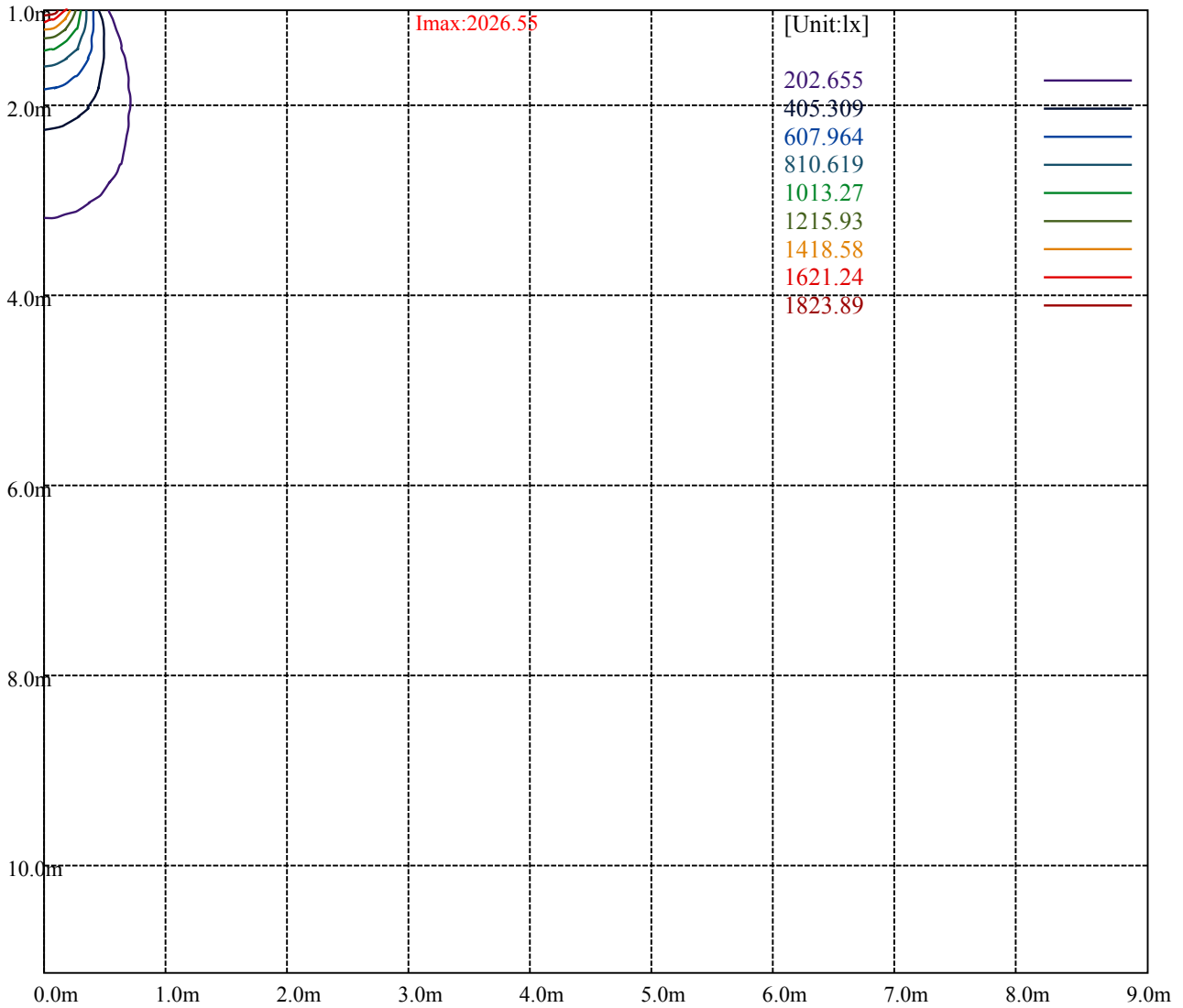
House

[Unit:cd]

Road

Imax:2026.55

(10%Imax)	202.655	—
(20%Imax)	405.309	—
(30%Imax)	607.964	—
(40%Imax)	810.619	—
(50%Imax)	1013.27	—
(60%Imax)	1215.93	—
(70%Imax)	1418.58	—
(80%Imax)	1621.24	—
(90%Imax)	1823.89	—



Luminance Table

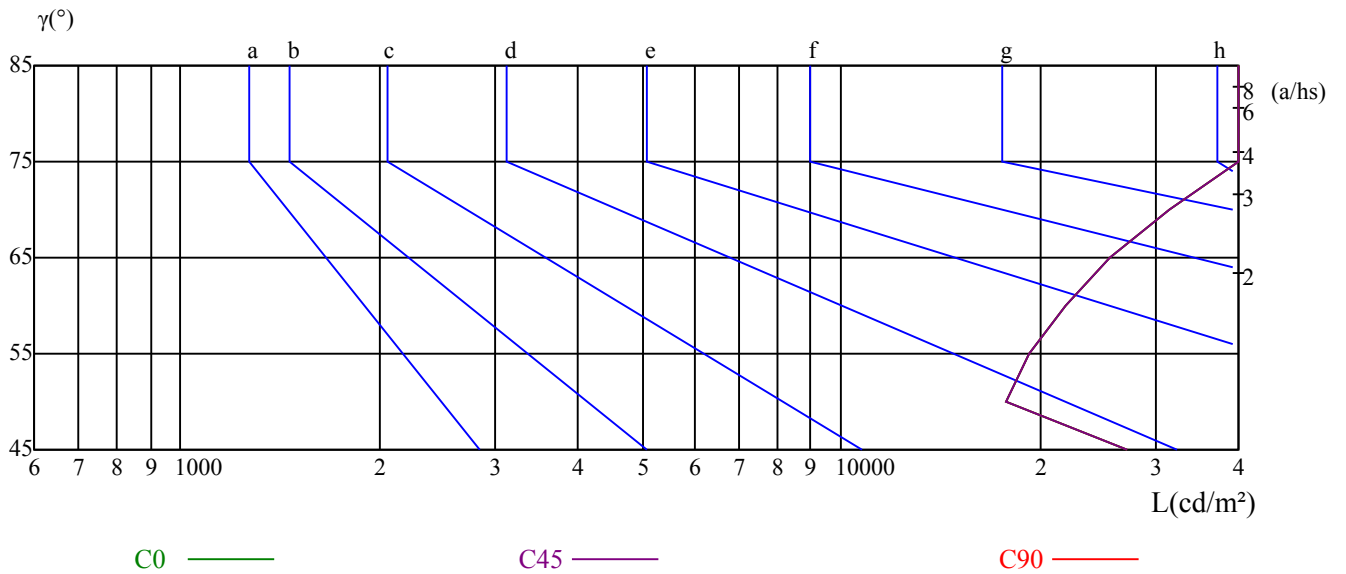
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C45	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C90	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536

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

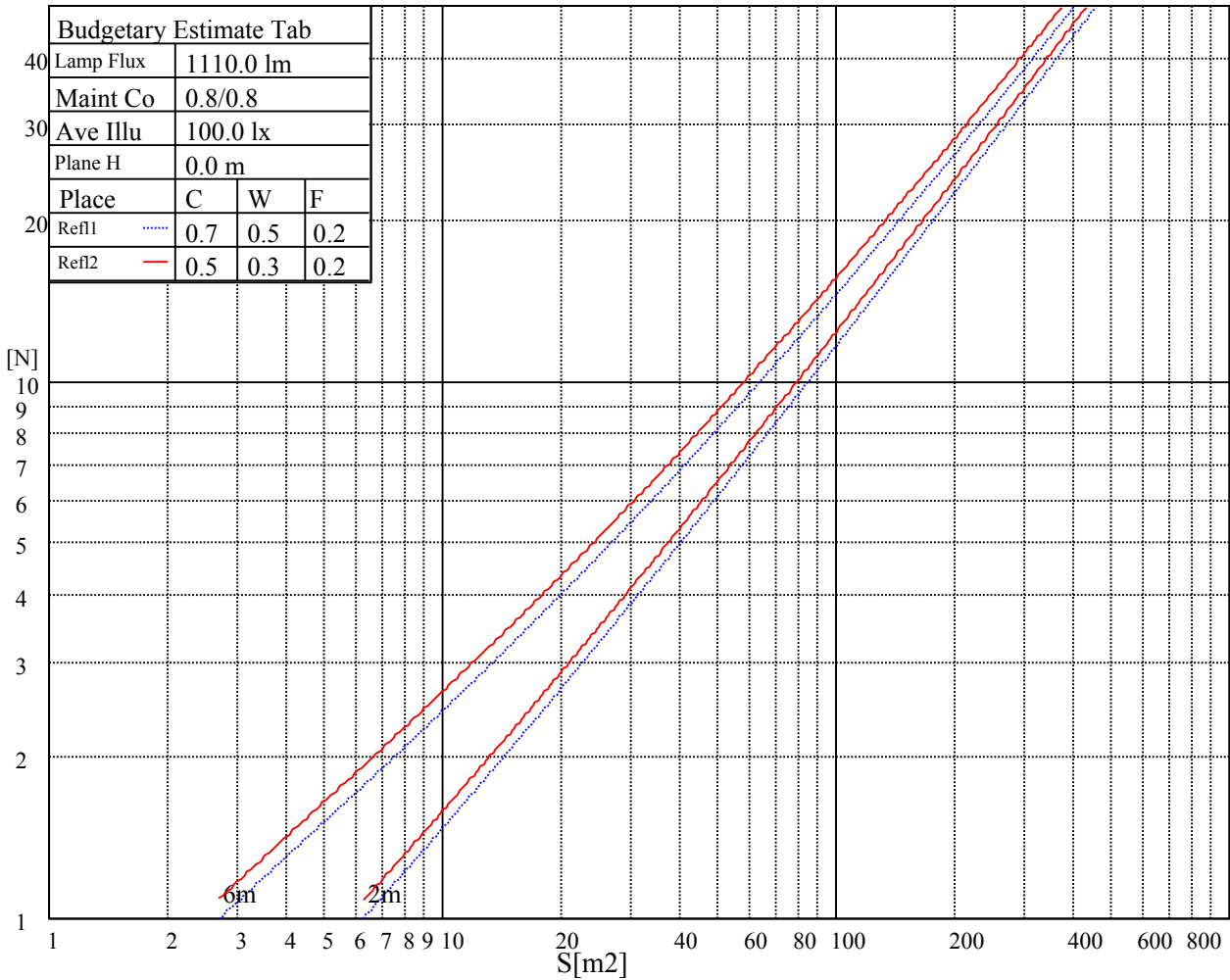
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

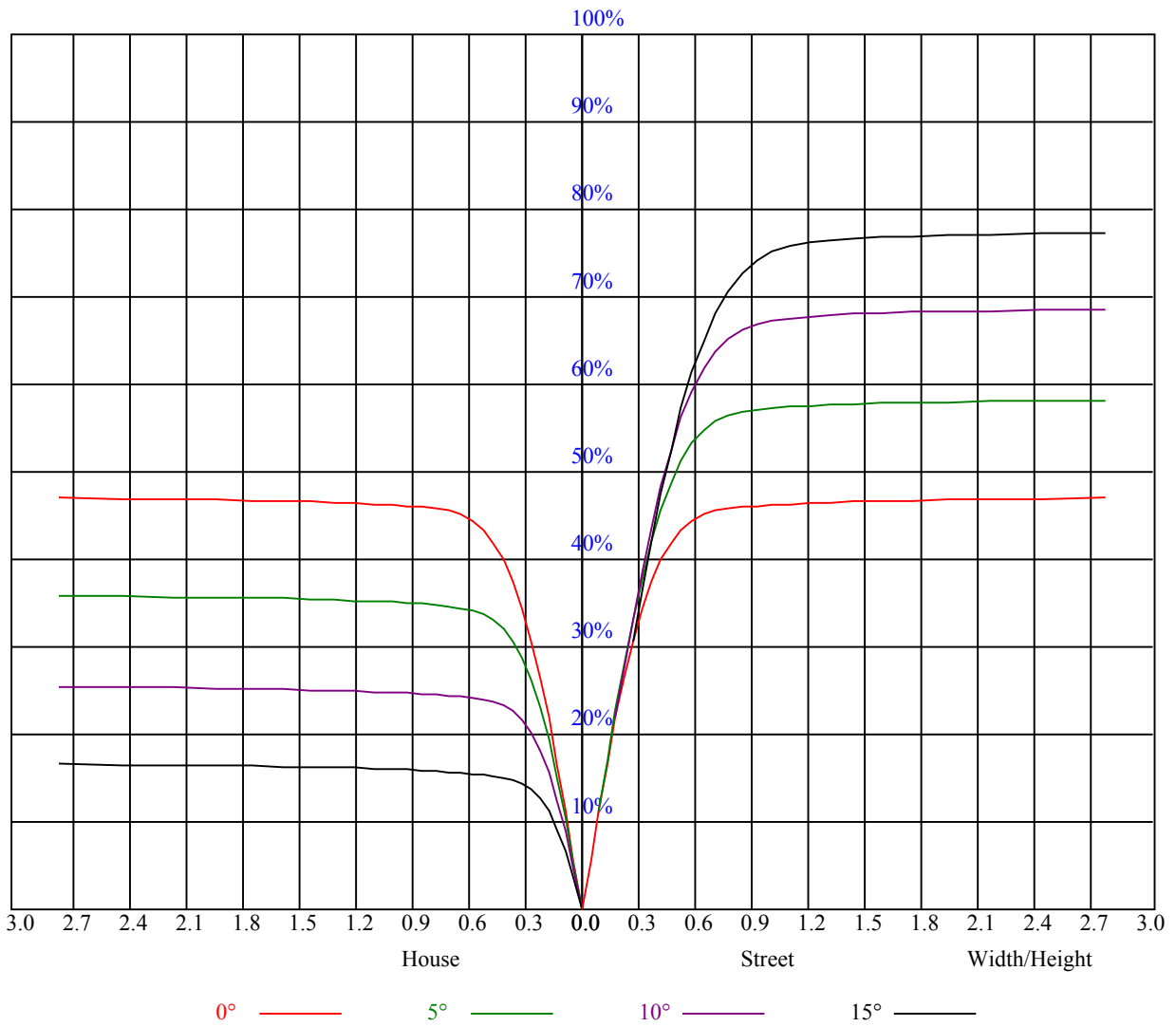


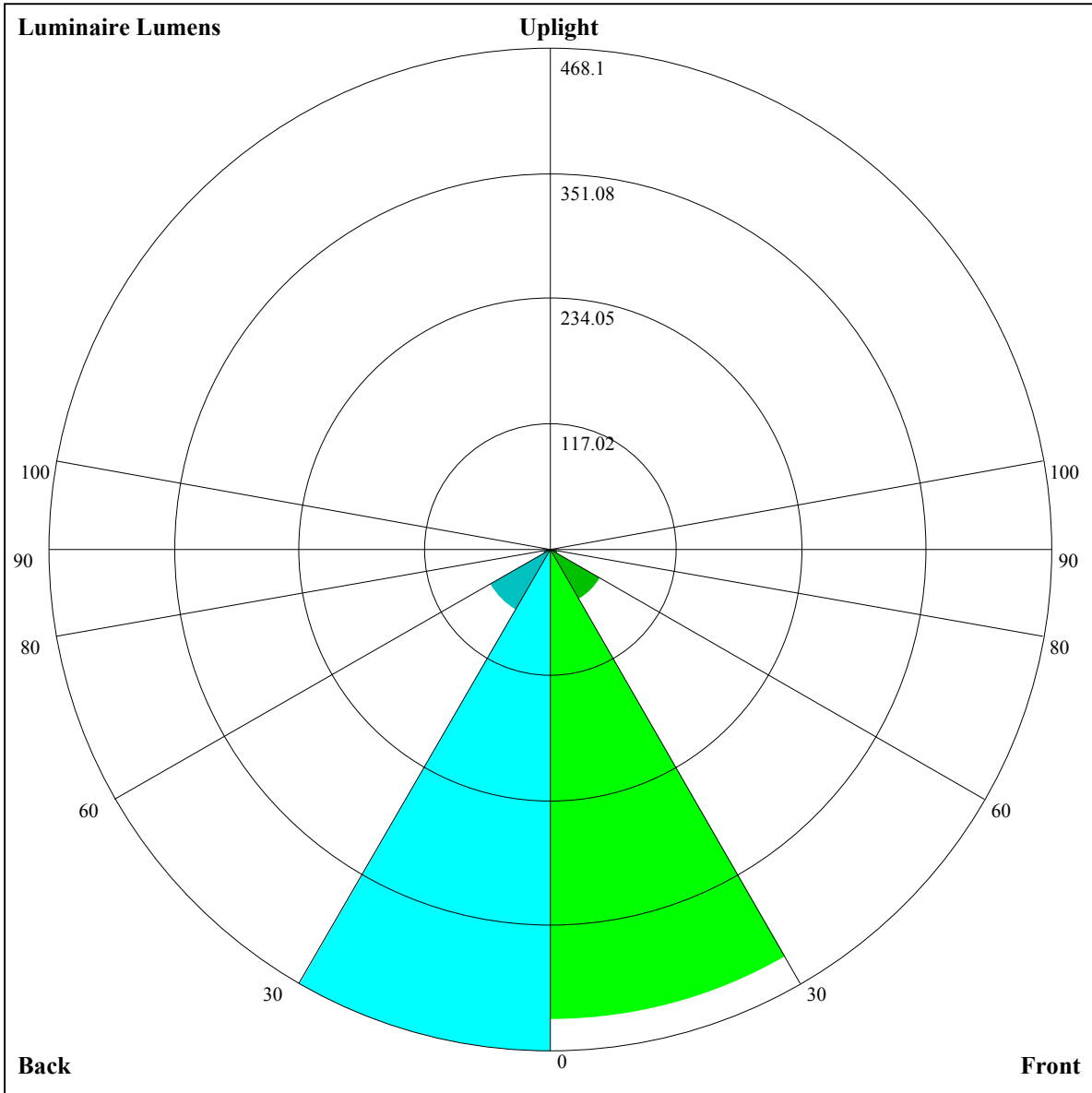
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	0.96	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.95	0.92	0.97	0.94	0.91	0.94	0.92	0.89	0.92	0.89	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	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.75	0.83	0.78	0.75	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
6	0.80	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.78	0.74	0.70	0.76	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.68
7	0.76	0.71	0.67	0.75	0.71	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
8	0.73	0.68	0.64	0.72	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.63	0.62
9	0.69	0.65	0.61	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.59
10	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.58	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=438.81,FM=54.02,FH=7.87,FVH=2.79

BL=468.1,BM=65.38,BH=8.17,BVH=2.85

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	2017.33	1993.33	1979.29	1967.58	1958.81	1930.72	1902.04	1882.14	1854.05
45.0	2026.11	2029.03	2014.40	2003.87	1989.24	1971.68	1949.44	1919.01	1891.51
90.0	2036.06	2029.62	2025.52	2019.67	2003.87	1976.36	1943.59	1914.91	1870.44
135.0	2026.69	2037.23	2041.91	2033.13	2024.94	2013.23	1998.02	1965.83	1932.47
180.0	2017.33	2027.28	2025.52	2019.08	2012.06	2000.36	1982.80	1955.30	1920.77
225.0	2026.11	2020.84	2009.72	1983.39	1968.17	1948.86	1925.45	1885.07	1845.27
270.0	2036.06	2030.20	2017.33	1999.19	1985.73	1964.66	1939.49	1906.14	1874.53
315.0	2026.69	2016.16	1989.82	1979.29	1960.56	1935.40	1903.21	1872.78	1834.15
360.0	2017.33	1993.33	1979.29	1967.58	1958.81	1930.72	1902.04	1882.14	1854.05
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1815.43	1772.71	1728.23	1666.78	1605.33	1526.33	1459.02	1376.51	1161.79
45.0	1859.32	1826.55	1770.36	1721.21	1663.85	1604.75	1517.55	1442.64	1360.12
90.0	1830.64	1784.99	1738.76	1666.78	1618.21	1549.15	1474.83	1373.58	1152.37
135.0	1902.04	1872.19	1835.32	1783.24	1741.69	1682.58	1614.69	1545.64	1477.75
180.0	1887.99	1859.90	1823.62	1780.90	1725.30	1670.29	1612.35	1553.83	1464.29
225.0	1810.16	1768.02	1719.45	1665.61	1602.40	1546.81	1487.70	1394.65	1322.67
270.0	1832.40	1799.04	1746.37	1696.63	1643.37	1573.73	1515.21	1453.17	1382.36
315.0	1797.28	1755.73	1702.48	1655.07	1596.55	1528.08	1450.83	1377.68	1153.01
360.0	1815.43	1772.71	1728.23	1666.78	1605.33	1526.33	1459.02	1376.51	1161.79
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1161.79	1109.24	1022.33	918.45	833.48	756.05	682.37	595.00	525.71
45.0	1254.78	1176.95	1096.77	993.19	910.67	812.94	739.78	671.90	608.11
90.0	1152.37	1134.40	1038.83	959.89	860.98	784.61	710.23	641.58	576.91
135.0	1399.92	1325.01	1232.54	1164.07	1087.99	985.58	902.48	819.37	722.81
180.0	1388.80	1309.21	1219.08	1148.86	1068.09	979.73	894.28	798.31	715.79
225.0	1161.03	1161.03	1094.43	1022.68	951.11	875.79	778.06	704.38	638.36
270.0	1295.16	1213.82	1143.00	1075.12	975.63	909.50	824.64	734.52	668.39
315.0	1153.01	1117.55	1042.46	969.78	885.91	790.11	720.53	634.56	563.28
360.0	1161.79	1109.24	1022.33	918.45	833.48	756.05	682.37	595.00	525.71
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	456.18	390.70	322.58	272.07	213.08	173.34	134.66	94.86	73.15
45.0	526.18	458.87	400.35	342.42	303.79	303.79	189.55	152.98	112.54
90.0	500.02	439.45	381.74	312.86	264.23	220.10	169.42	132.49	93.34
135.0	645.56	563.63	500.43	438.98	378.70	309.06	295.01	295.01	167.08
180.0	647.32	581.19	504.52	440.73	379.87	322.52	296.77	296.77	169.19
225.0	558.66	489.72	425.46	351.84	293.67	239.88	179.84	139.99	106.69
270.0	597.57	512.72	439.56	377.53	300.86	300.86	233.15	153.56	111.43
315.0	491.30	406.85	340.37	281.96	215.19	169.66	132.09	100.42	70.99
360.0	456.18	390.70	322.58	272.07	213.08	173.34	134.66	94.86	73.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	58.93	50.27	41.49	36.69	32.48	29.44	26.92	24.35	22.41
45.0	84.10	65.43	50.62	43.66	37.28	33.07	30.08	27.74	25.28
90.0	71.28	57.29	45.82	39.44	34.65	30.96	28.15	25.40	23.58
135.0	121.02	90.59	67.65	49.63	41.26	35.87	30.96	27.92	25.69
180.0	131.03	91.06	67.30	50.80	43.13	37.51	32.42	29.14	26.80
225.0	79.30	57.18	47.52	40.85	34.53	30.67	27.45	25.22	22.94
270.0	84.97	66.01	54.89	45.88	40.26	35.70	31.13	28.38	26.04
315.0	56.36	47.93	41.67	35.41	31.60	28.44	25.52	23.53	21.48
360.0	58.93	50.27	41.49	36.69	32.48	29.44	26.92	24.35	22.41

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	20.54	19.20	18.20	17.15	16.33	15.51	14.86	14.22	13.69
45.0	23.41	21.89	20.54	19.14	18.20	17.38	16.39	15.68	15.04
90.0	21.71	19.96	18.79	17.91	17.03	16.15	15.45	14.81	14.28
135.0	23.47	22.00	20.60	19.55	18.38	17.56	16.85	16.15	15.57
180.0	24.99	23.17	21.83	20.72	19.78	18.73	18.02	17.38	16.62
225.0	21.36	19.96	18.49	17.62	16.62	15.92	15.27	14.75	14.16
270.0	23.70	22.00	20.78	19.25	18.26	17.32	16.33	15.68	15.04
315.0	20.01	18.90	17.85	16.85	16.04	15.22	14.57	13.81	13.34
360.0	20.54	19.20	18.20	17.15	16.33	15.51	14.86	14.22	13.69
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.17	12.52	12.06	11.59	11.18	10.77	10.42	10.07	9.60
45.0	14.40	13.81	13.23	12.70	12.23	11.70	11.29	10.65	10.24
90.0	13.81	13.23	12.76	12.35	11.94	11.41	11.00	10.53	10.12
135.0	15.10	14.51	13.81	13.34	12.93	12.47	12.06	11.59	11.00
180.0	16.15	15.45	14.92	14.34	13.69	13.28	12.82	12.29	11.70
225.0	13.64	13.11	12.70	12.17	11.76	11.47	11.06	10.59	10.12
270.0	14.51	13.93	13.28	12.76	12.29	11.76	11.29	10.89	10.36
315.0	12.82	12.23	11.76	11.35	10.83	10.48	10.18	9.71	9.31
360.0	13.17	12.52	12.06	11.59	11.18	10.77	10.42	10.07	9.60
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.31	8.95	8.66	8.43	8.13	7.90	7.72	7.55	7.37
45.0	9.89	9.36	9.01	8.60	8.25	7.90	7.67	7.49	7.32
90.0	9.60	9.31	8.90	8.43	8.08	7.67	7.43	7.26	7.14
135.0	10.42	10.01	9.66	9.19	8.84	8.43	7.96	7.55	7.32
180.0	11.00	10.59	10.12	9.48	9.07	8.60	8.08	7.84	7.61
225.0	9.60	9.25	8.84	8.43	8.13	7.78	7.49	7.32	7.14
270.0	10.01	9.48	9.07	8.66	8.31	7.96	7.72	7.49	7.32
315.0	8.95	8.66	8.25	8.02	7.84	7.61	7.37	7.20	7.08
360.0	9.31	8.95	8.66	8.43	8.13	7.90	7.72	7.55	7.37
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.20	6.96	6.85	6.67	6.50	6.38	6.20	6.03	5.91
45.0	7.08	6.91	6.73	6.61	6.44	6.26	6.14	6.03	5.85
90.0	6.96	6.79	6.61	6.50	6.26	6.14	6.03	5.85	5.68
135.0	7.14	6.96	6.85	6.67	6.55	6.32	6.20	6.09	5.97
180.0	7.43	7.26	7.08	6.91	6.79	6.61	6.50	6.38	6.20
225.0	7.02	6.85	6.67	6.50	6.38	6.20	6.09	5.91	5.79
270.0	7.14	6.96	6.85	6.61	6.50	6.32	6.14	5.97	5.85
315.0	6.85	6.67	6.50	6.32	6.20	6.03	5.91	5.79	5.62
360.0	7.20	6.96	6.85	6.67	6.50	6.38	6.20	6.03	5.91
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	5.74	5.62	5.44	5.33	5.27	4.97	4.92	4.80	4.68
45.0	5.68	5.50	5.38	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.68
90.0	5.56	5.38	5.27	5.09	5.03	4.86	4.80	4.68	4.62
135.0	5.79	5.62	5.50	5.38	5.21	5.15	4.97	4.92	4.80
180.0	6.09	5.91	5.79	5.62	5.44	5.33	5.21	5.09	4.92
225.0	5.62	5.50	5.38	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62
270.0	5.68	5.56	5.38	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.68
315.0	5.50	5.33	5.27	5.09	4.97	4.86	4.80	4.62	4.62
360.0	5.74	5.62	5.44	5.33	5.27	4.97	4.92	4.80	4.68

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.68
45.0	4.62
90.0	4.62
135.0	4.68
180.0	4.80
225.0	4.62
270.0	4.56
315.0	4.62
360.0	4.68