



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: 1-1306-L

Luminaire: 92.70.428.00

Report No: 2024618-B016

Ballast type: AC

Test No: 2024718-C016

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): 1019.87, Efficiency(%): 91.88% , Luminous Efficacy(lm/W): 102.32

Central intensity(cd): 1548.418, Maximum intensity(cd): 1548.418

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=50.8

[C90/270]Total=50.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=70.4

[C90/270]Total=70.4

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.81 C90\_270=0.81

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.77 C90\_270=0.77

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.88%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 97.973%

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	1548.418	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	1547.905	1.482	1.482	0.13%	0.15%
2.0	1545.199	4.440	5.921	0.40%	0.58%
3.0	1542.785	7.385	13.306	0.67%	1.30%
4.0	1534.226	10.300	23.606	0.93%	2.31%
5.0	1525.228	13.162	36.768	1.19%	3.61%
6.0	1513.231	15.968	52.736	1.44%	5.17%
7.0	1500.795	18.708	71.444	1.69%	7.01%
8.0	1484.994	21.369	92.812	1.93%	9.10%
9.0	1464.657	23.905	116.718	2.15%	11.44%
10.0	1445.491	26.336	143.054	2.37%	14.03%
11.0	1419.522	28.627	171.681	2.58%	16.83%
12.0	1393.406	30.749	202.43	2.77%	19.85%
13.0	1359.756	32.673	235.103	2.94%	23.05%
14.0	1316.705	34.258	269.362	3.09%	26.41%
15.0	1279.112	35.637	304.998	3.21%	29.91%
16.0	1241.526	36.934	341.933	3.33%	33.53%
17.0	1212.835	38.221	380.154	3.44%	37.27%
18.0	1159.492	39.115	419.268	3.52%	41.11%
19.0	1118.899	39.639	458.908	3.57%	45.00%
20.0	1073.003	40.118	499.025	3.61%	48.93%
21.0	1021.876	40.226	539.251	3.62%	52.87%
22.0	967.004	39.967	579.219	3.60%	56.79%
23.0	916.499	39.521	618.74	3.56%	60.67%
24.0	864.553	38.940	657.68	3.51%	64.49%
25.0	801.641	37.886	695.566	3.41%	68.20%
26.0	739.549	36.380	731.946	3.28%	71.77%
27.0	677.003	34.656	766.602	3.12%	75.17%
28.0	606.769	32.502	799.104	2.93%	78.35%
29.0	526.242	29.643	828.747	2.67%	81.26%
30.0	446.249	26.257	855.004	2.37%	83.83%
31.0	376.592	22.898	877.902	2.06%	86.08%
32.0	307.982	19.612	897.515	1.77%	88.00%
33.0	257.777	16.667	914.182	1.50%	89.64%
34.0	206.972	14.065	928.247	1.27%	91.02%
35.0	164.719	11.543	939.79	1.04%	92.15%
36.0	104.792	8.581	948.371	0.77%	92.99%
37.0	80.929	6.057	954.429	0.55%	93.58%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	63.621	4.825	959.254	0.43%	94.06%
39.0	53.416	3.995	963.248	0.36%	94.45%
40.0	46.233	3.475	966.724	0.31%	94.79%
41.0	40.520	3.089	969.813	0.28%	95.09%
42.0	35.574	2.765	972.578	0.25%	95.36%
43.0	31.609	2.489	975.066	0.22%	95.61%
44.0	28.471	2.268	977.334	0.20%	95.83%
45.0	25.830	2.087	979.421	0.19%	96.03%
46.0	23.292	1.921	981.342	0.17%	96.22%
47.0	21.280	1.773	983.115	0.16%	96.40%
48.0	19.612	1.653	984.768	0.15%	96.56%
49.0	18.200	1.553	986.32	0.14%	96.71%
50.0	16.913	1.464	987.784	0.13%	96.85%
51.0	15.823	1.385	989.169	0.12%	96.99%
52.0	14.835	1.316	990.485	0.12%	97.12%
53.0	14.023	1.255	991.74	0.11%	97.24%
54.0	13.219	1.201	992.941	0.11%	97.36%
55.0	12.421	1.145	994.086	0.10%	97.47%
56.0	11.836	1.096	995.182	0.10%	97.58%
57.0	11.273	1.057	996.238	0.10%	97.68%
58.0	10.768	1.019	997.258	0.09%	97.78%
59.0	10.315	0.986	998.243	0.09%	97.88%
60.0	9.949	0.957	999.201	0.09%	97.97%
61.0	9.612	0.933	1000.134	0.08%	98.06%
62.0	9.342	0.913	1001.047	0.08%	98.15%
63.0	9.034	0.894	1001.941	0.08%	98.24%
64.0	8.756	0.873	1002.814	0.08%	98.33%
65.0	8.486	0.853	1003.667	0.08%	98.41%
66.0	8.230	0.834	1004.501	0.08%	98.49%
67.0	8.010	0.817	1005.318	0.07%	98.57%
68.0	7.783	0.800	1006.118	0.07%	98.65%
69.0	7.579	0.784	1006.902	0.07%	98.73%
70.0	7.374	0.768	1007.67	0.07%	98.80%
71.0	7.162	0.751	1008.421	0.07%	98.88%
72.0	6.986	0.736	1009.157	0.07%	98.95%
73.0	6.796	0.721	1009.877	0.06%	99.02%
74.0	6.628	0.706	1010.583	0.06%	99.09%
75.0	6.452	0.691	1011.274	0.06%	99.16%

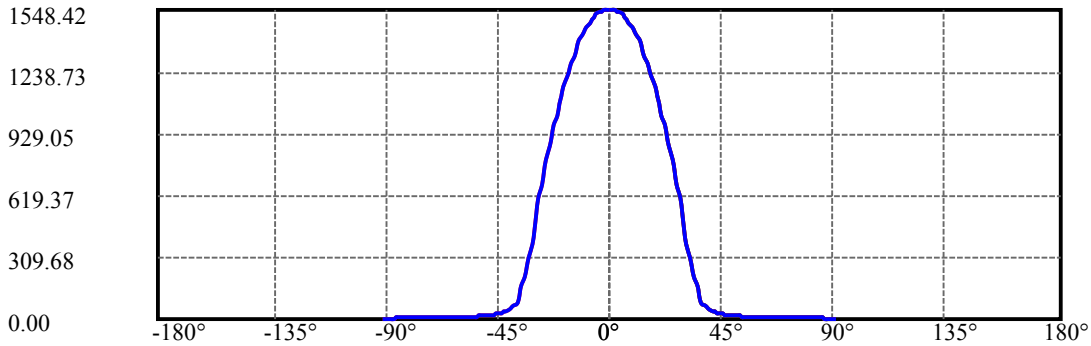
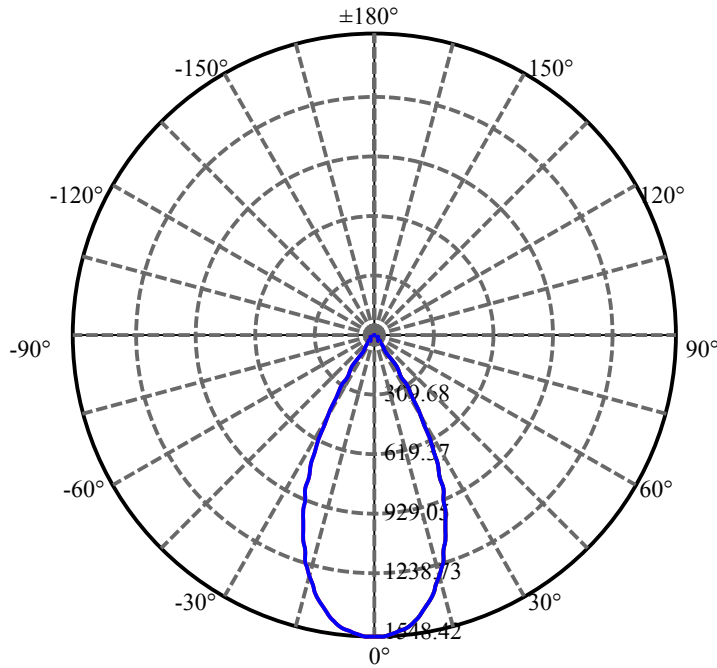
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	6.262	0.675	1011.949	0.06%	99.22%
77.0	6.101	0.659	1012.608	0.06%	99.29%
78.0	5.933	0.644	1013.252	0.06%	99.35%
79.0	5.757	0.628	1013.88	0.06%	99.41%
80.0	5.589	0.612	1014.492	0.06%	99.47%
81.0	5.443	0.597	1015.089	0.05%	99.53%
82.0	5.282	0.582	1015.67	0.05%	99.59%
83.0	5.157	0.567	1016.238	0.05%	99.64%
84.0	5.018	0.554	1016.792	0.05%	99.70%
85.0	4.879	0.540	1017.332	0.05%	99.75%
86.0	4.770	0.527	1017.86	0.05%	99.80%
87.0	4.653	0.516	1018.375	0.05%	99.85%
88.0	4.579	0.506	1018.881	0.05%	99.90%
89.0	4.492	0.497	1019.378	0.04%	99.95%
90.0	4.455	0.491	1019.869	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	855.00	77.03%	83.83%
0-40	966.72	87.09%	94.79%
0-60	999.20	90.02%	97.97%
0-90	1019.38	91.84%	99.95%
0-120	1019.38	91.84%	99.95%
0-180	1019.87	91.88%	100.00%
60-90	20.18	1.82%	1.98%
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%
0-28.57	815.90	73.50%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	143.05
10-20	355.97
20-30	355.98
30-40	111.72
40-50	21.06
50-60	11.42
60-70	8.47
70-80	6.82
80-90	4.89
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: —————

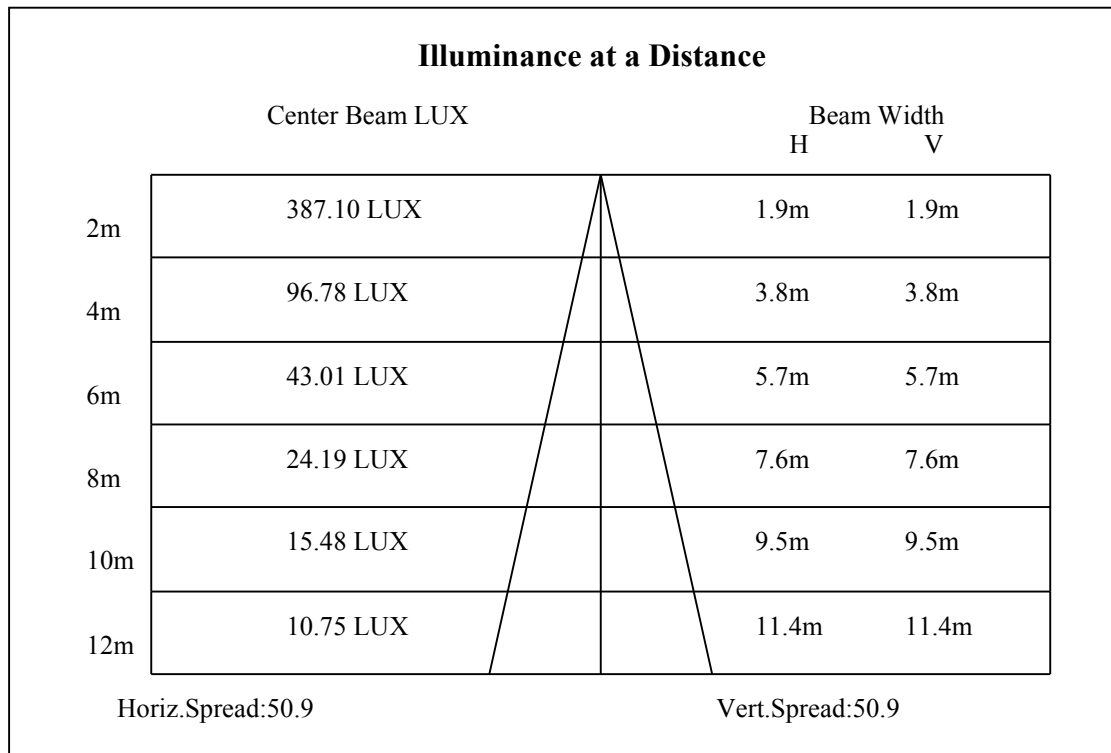
C90/C270: —————

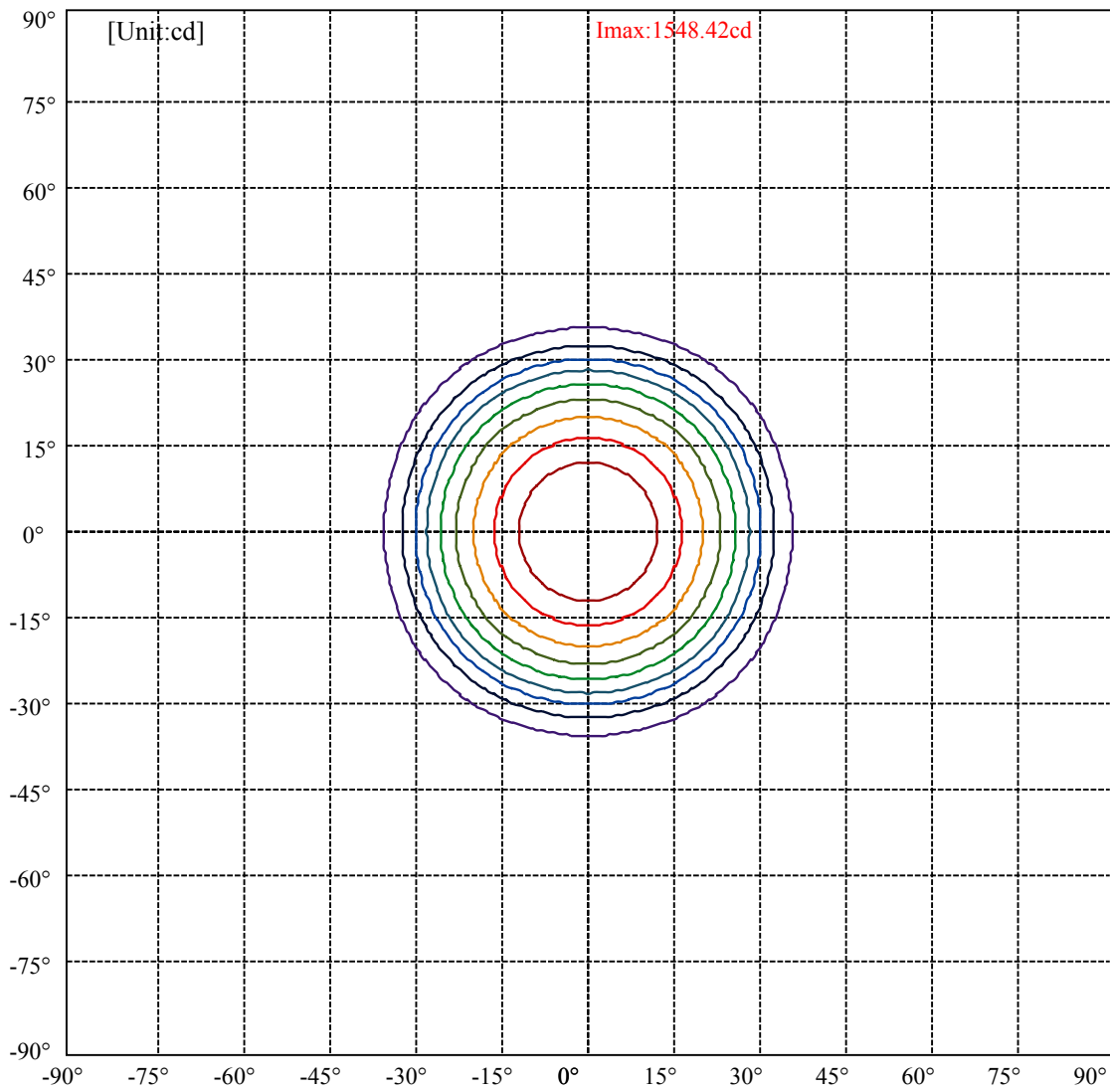
Field angle(10%Imax):C0/180Left:35.2 Right:35.2

:C90/270Left:35.2 Right:35.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:25.4 Right:25.4

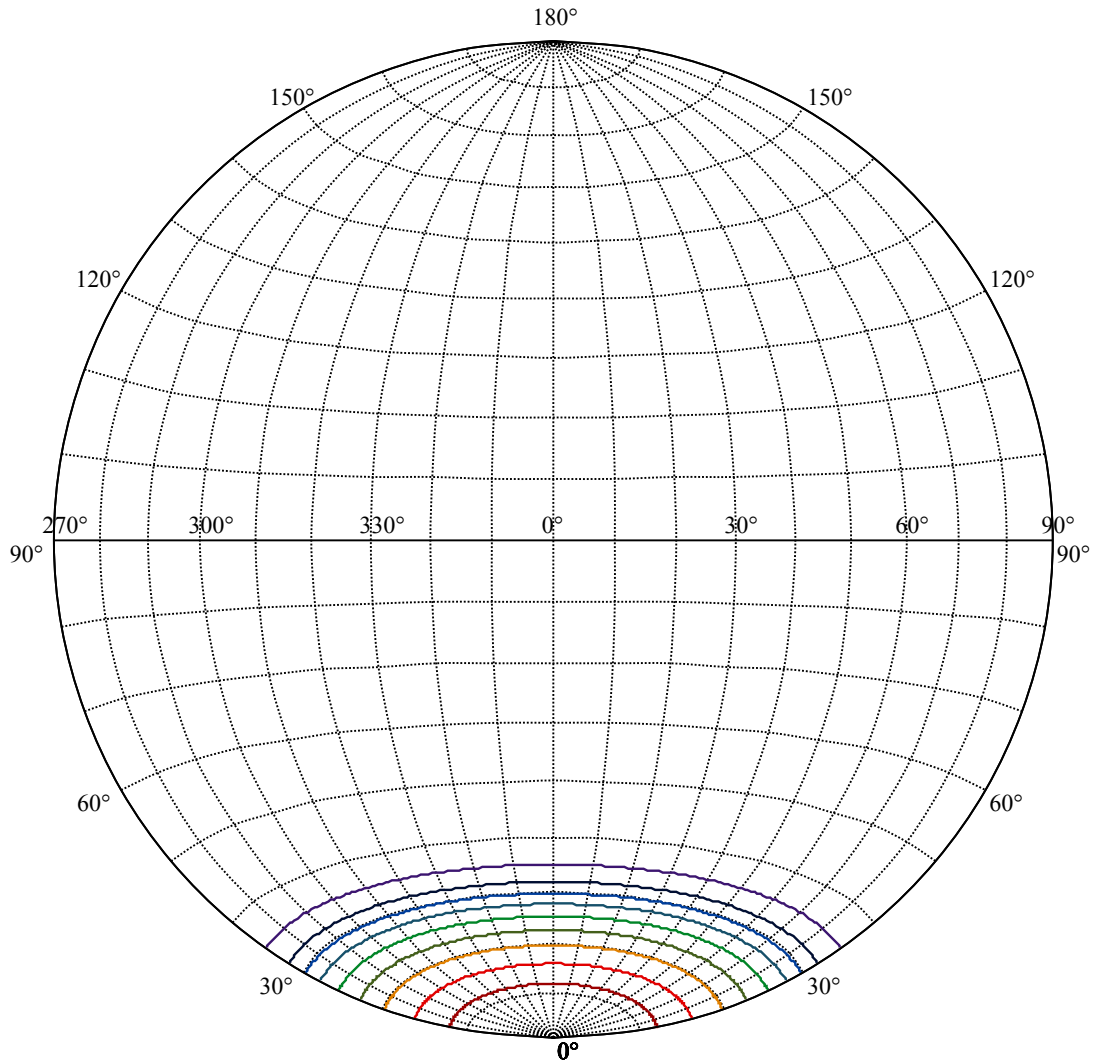
:C90/270Left:25.4 Right:25.4





(10%Imax) 154.842	—
(20%Imax) 309.684	—
(30%Imax) 464.525	—
(40%Imax) 619.367	—
(50%Imax) 774.209	—
(60%Imax) 929.051	—
(70%Imax) 1083.89	—
(80%Imax) 1238.73	—
(90%Imax) 1393.58	—





House

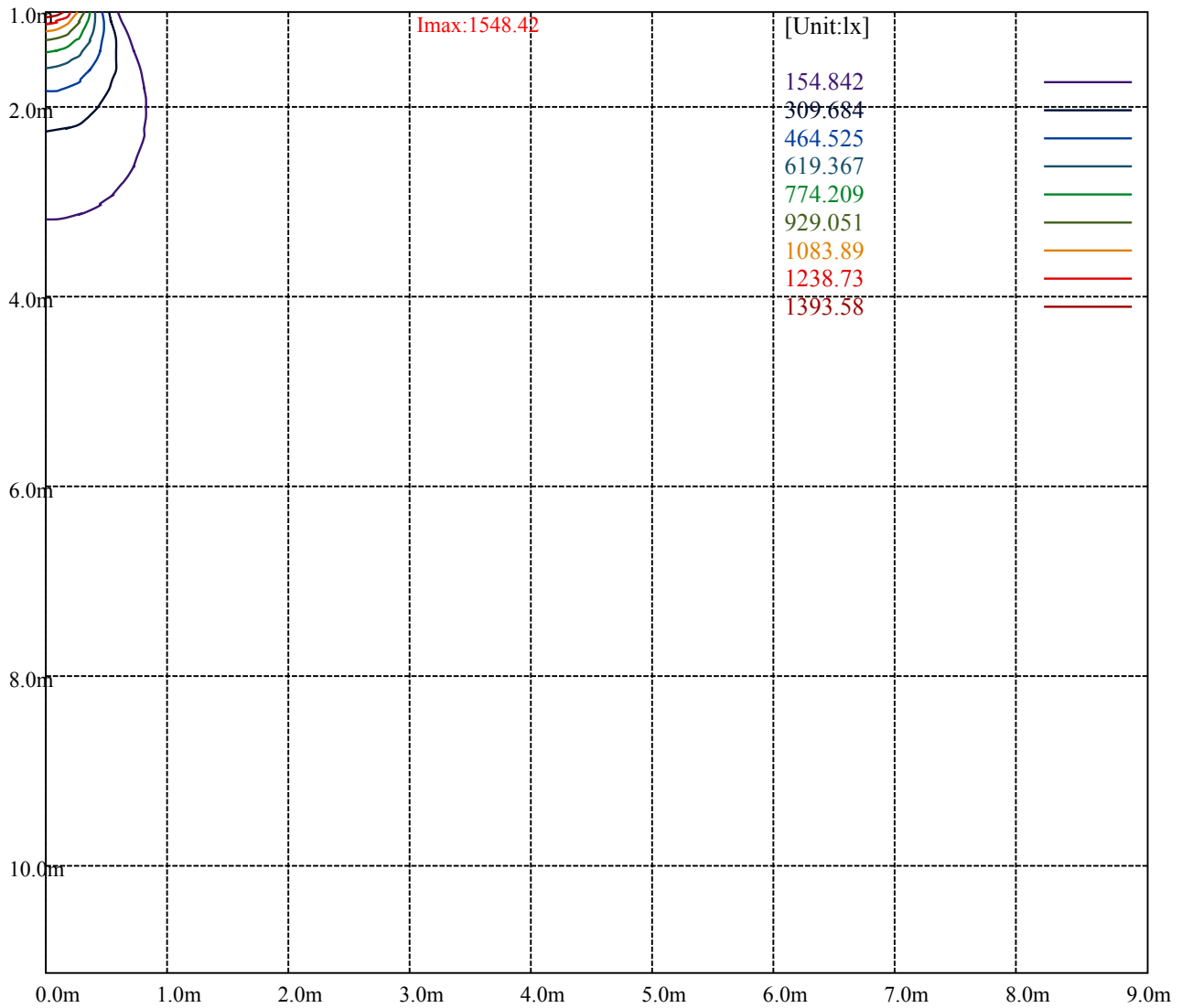
[Unit:cd]

Road

**Imax:1548.42**

(10%Imax)	154.842	—
(20%Imax)	309.684	—
(30%Imax)	464.525	—
(40%Imax)	619.367	—
(50%Imax)	774.209	—
(60%Imax)	929.051	—
(70%Imax)	1083.89	—
(80%Imax)	1238.73	—
(90%Imax)	1393.58	—





Luminance Table

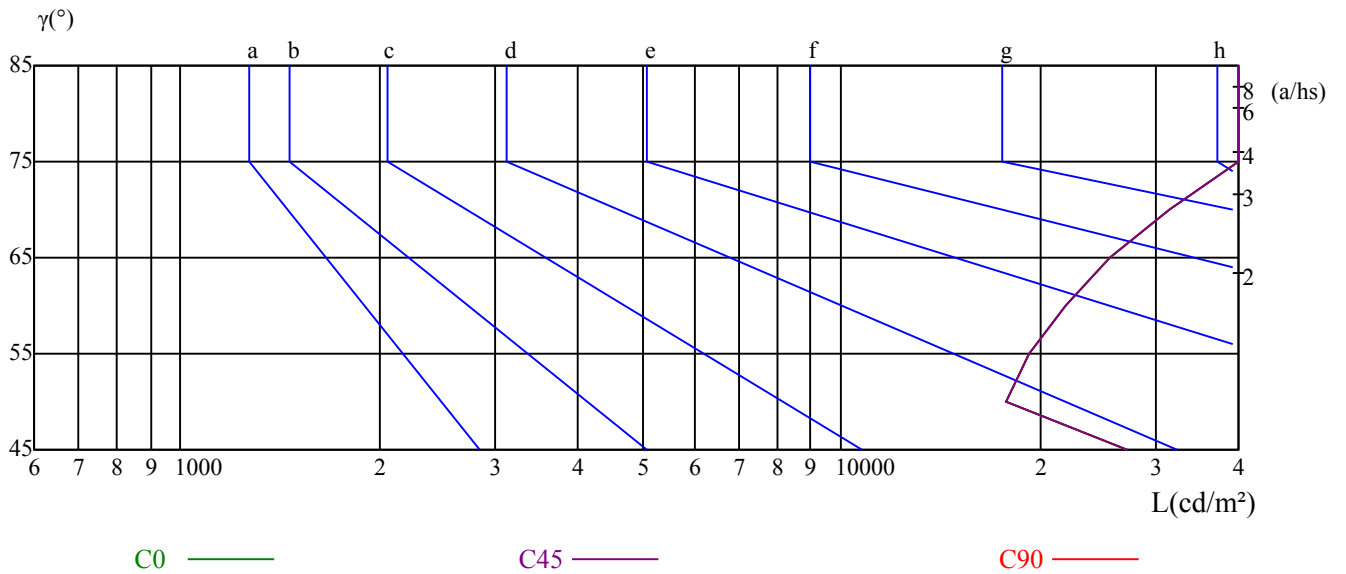
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C45	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536
C90	27187	17735	19255	21838	25550	31488	40720	58925	105536

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

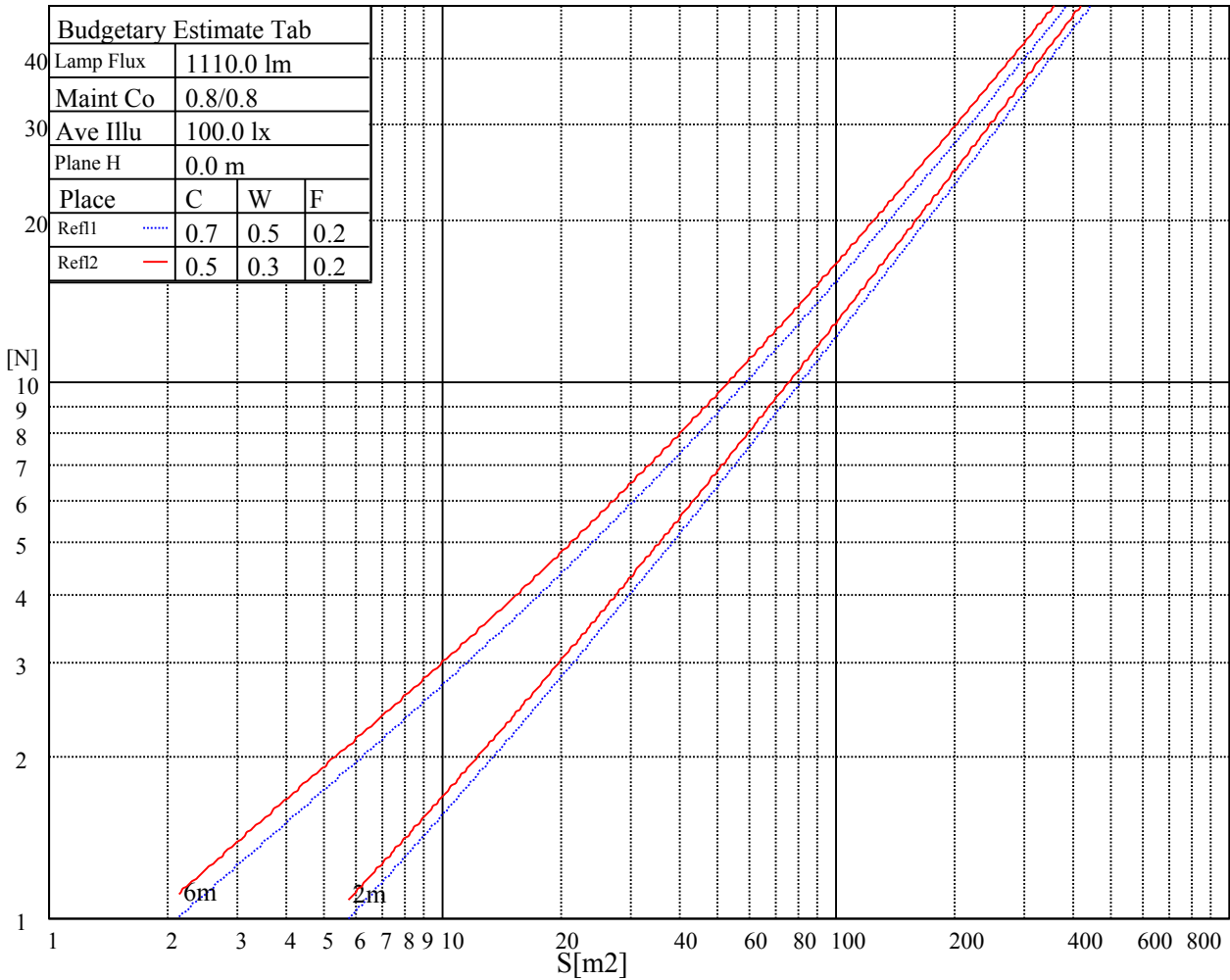
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

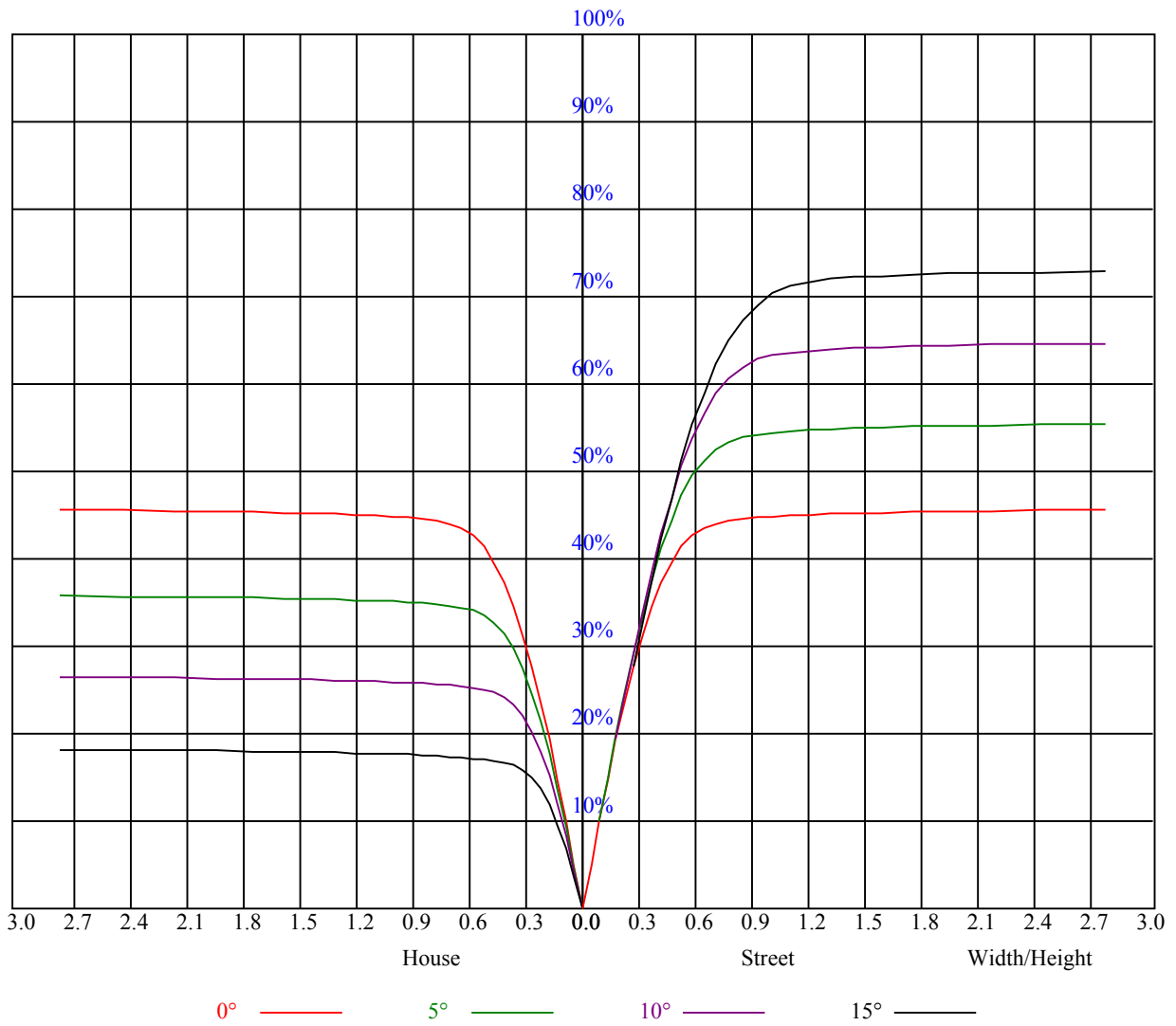


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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					

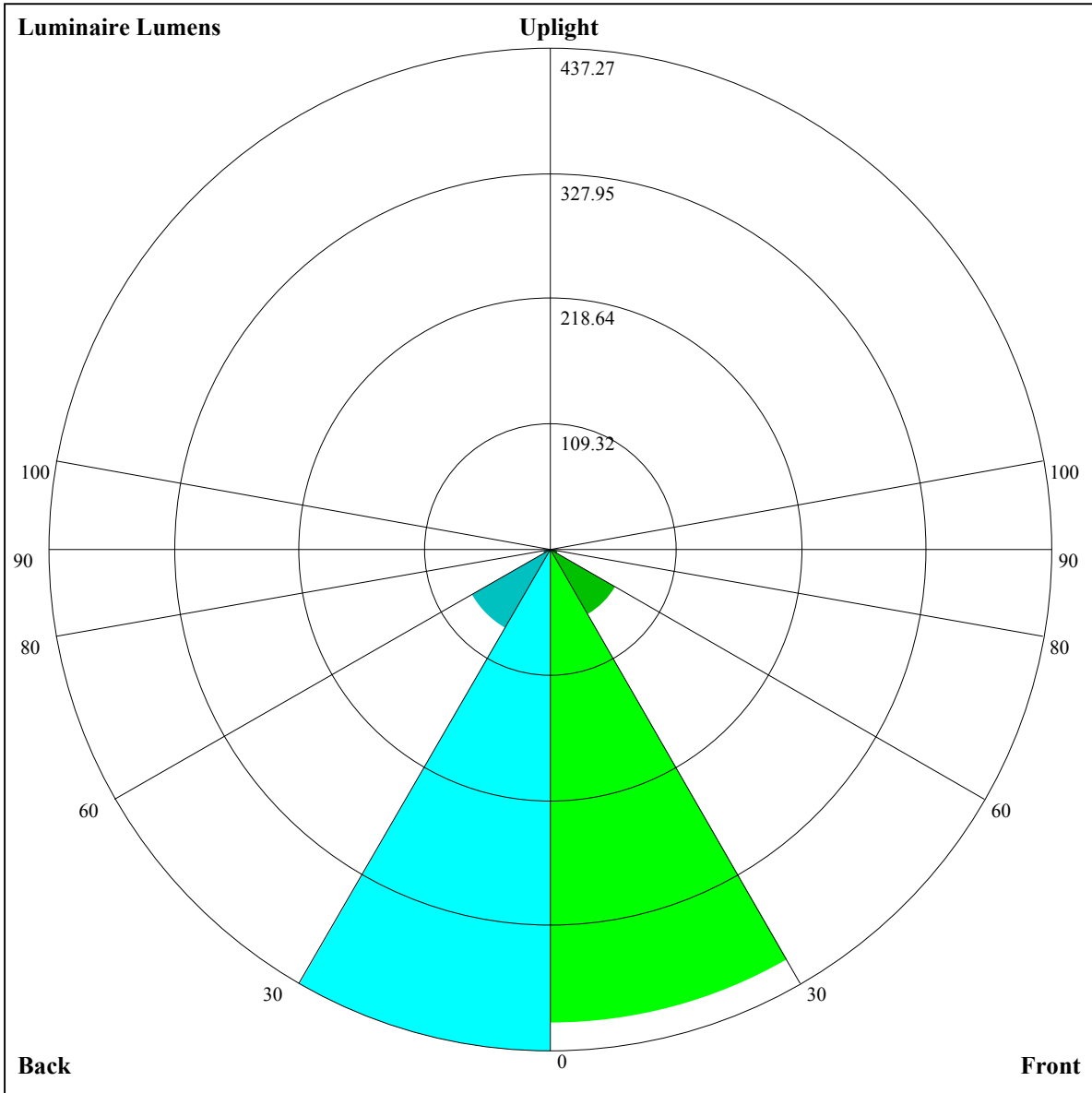
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.09	1.09	1.09	1.07	1.07	1.07	1.02	1.02	1.02	0.98	0.98	0.98	0.94	0.94	0.94	0.92
1	1.02	1.00	0.98	1.00	0.98	0.96	0.96	0.95	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86
2	0.95	0.92	0.89	0.94	0.91	0.88	0.91	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.79	0.82	0.79	0.77	0.76
4	0.84	0.80	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
5	0.80	0.75	0.71	0.79	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.68
6	0.76	0.70	0.67	0.75	0.70	0.67	0.74	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
7	0.72	0.67	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
8	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59	0.65	0.61	0.59	0.58
9	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56	0.64	0.59	0.56	0.63	0.59	0.56	0.62	0.59	0.56	0.55
10	0.62	0.57	0.54	0.62	0.57	0.54	0.61	0.57	0.54	0.60	0.56	0.53	0.59	0.56	0.53	0.52







Luminaire Lumens:

FL=413.9,FM=65.49,FH=7.54,FVH=2.67

BL=437.27,BM=80.32,BH=7.7,BVH=2.69

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	1543.30	1539.79	1538.03	1529.84	1519.30	1505.26	1488.87	1472.48	1457.27
45.0	1546.81	1550.90	1548.56	1550.90	1545.05	1547.39	1538.03	1536.27	1519.89
90.0	1555.59	1556.76	1559.68	1557.34	1552.66	1549.15	1546.81	1538.62	1523.40
135.0	1547.98	1554.42	1555.59	1559.10	1556.76	1554.42	1550.32	1539.79	1529.84
180.0	1543.30	1540.96	1541.54	1542.71	1535.10	1522.81	1523.40	1518.72	1509.35
225.0	1546.81	1546.81	1539.79	1535.10	1526.33	1511.69	1488.29	1468.39	1456.68
270.0	1555.59	1550.32	1546.81	1542.71	1530.42	1516.96	1498.82	1481.26	1460.19
315.0	1547.98	1543.30	1531.59	1524.57	1508.18	1494.14	1471.31	1450.83	1423.33
360.0	1543.30	1539.79	1538.03	1529.84	1519.30	1505.26	1488.87	1472.48	1457.27
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1432.10	1412.21	1380.60	1338.47	1306.87	1272.92	1157.69	1157.69	1147.28
45.0	1509.35	1492.97	1458.44	1433.86	1404.01	1371.24	1342.56	1313.89	1270.58
90.0	1512.87	1497.65	1475.41	1445.56	1416.89	1376.51	1342.56	1310.38	1276.43
135.0	1520.47	1512.28	1496.48	1478.92	1454.93	1422.74	1398.16	1359.54	1333.20
180.0	1495.89	1477.17	1461.37	1446.15	1413.96	1386.46	1355.44	1317.40	1286.97
225.0	1426.84	1408.11	1379.43	1354.27	1322.67	1285.21	1251.27	1157.46	1157.46
270.0	1426.25	1394.06	1371.24	1344.32	1298.67	1257.71	1224.35	1182.21	1137.15
315.0	1393.48	1369.49	1333.20	1305.70	1260.05	1160.85	1160.85	1133.64	1093.61
360.0	1432.10	1412.21	1380.60	1338.47	1306.87	1272.92	1157.69	1157.69	1147.28
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1089.69	1043.34	998.22	953.62	897.85	846.88	792.28	721.17	658.85
45.0	1230.20	1187.48	1134.22	1072.78	1020.69	968.61	916.52	851.56	793.04
90.0	1156.23	1156.23	1112.10	1058.26	987.04	930.10	876.90	809.07	751.43
135.0	1289.89	1248.34	1204.45	1144.76	1095.60	1044.69	987.33	913.01	852.73
180.0	1248.34	1199.77	1162.90	1106.72	1056.39	1008.40	950.46	878.48	824.06
225.0	1125.15	1076.70	1020.75	975.63	920.50	871.17	827.16	778.93	710.29
270.0	1096.77	1044.10	1003.13	952.80	907.16	856.83	810.60	756.17	700.57
315.0	1039.65	995.23	948.24	910.43	850.80	805.33	755.17	704.73	625.43
360.0	1089.69	1043.34	998.22	953.62	897.85	846.88	792.28	721.17	658.85
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	590.14	518.33	431.60	361.26	296.12	223.73	171.88	120.09	91.24
45.0	731.00	644.39	570.07	481.11	408.55	341.83	307.30	307.30	151.16
90.0	669.32	597.92	521.08	431.49	365.06	298.06	238.19	173.23	129.04
135.0	795.96	734.52	644.39	571.24	498.08	407.96	341.24	309.06	309.06
180.0	775.48	714.03	626.83	553.68	474.09	403.28	317.25	300.28	300.28
225.0	645.80	573.81	500.84	410.94	342.30	276.99	219.34	157.78	118.27
270.0	647.32	582.36	493.40	423.18	354.12	306.13	306.13	165.03	126.47
315.0	561.00	488.78	421.71	337.09	274.41	205.88	160.88	123.01	92.23
360.0	590.14	518.33	431.60	361.26	296.12	223.73	171.88	120.09	91.24
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	72.74	61.27	50.50	44.01	39.03	35.00	30.78	27.86	25.34
45.0	111.72	83.63	62.33	52.32	45.18	39.74	34.47	30.96	28.09
90.0	95.27	73.21	59.99	49.86	43.77	37.69	33.77	30.37	26.80
135.0	155.49	116.05	84.27	68.30	58.29	50.50	43.37	38.57	34.53
180.0	137.70	103.23	75.85	63.20	54.02	46.35	39.39	35.00	31.31
225.0	90.12	68.24	57.24	46.99	40.91	36.05	32.07	27.92	25.16
270.0	98.90	76.49	63.85	54.31	45.53	40.09	35.58	30.96	27.92
315.0	76.37	65.31	54.95	48.34	43.13	38.74	35.17	31.25	28.62
360.0	72.74	61.27	50.50	44.01	39.03	35.00	30.78	27.86	25.34

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	23.41	21.24	19.66	18.02	16.91	15.92	14.92	14.22	13.46
45.0	25.11	23.00	21.19	19.25	18.02	16.74	15.74	14.81	13.93
90.0	24.29	22.18	19.96	18.61	17.44	16.33	15.16	14.22	13.40
135.0	31.19	27.74	25.34	23.23	21.01	19.49	18.26	16.85	15.98
180.0	28.15	24.87	22.71	20.72	19.14	17.50	16.39	15.16	14.28
225.0	22.82	20.78	18.61	17.26	16.15	14.92	14.05	13.28	12.52
270.0	25.34	22.59	20.66	19.08	17.79	16.39	15.39	14.40	13.75
315.0	26.34	23.94	22.12	20.72	19.14	18.02	16.68	15.74	14.86
360.0	23.41	21.24	19.66	18.02	16.91	15.92	14.92	14.22	13.46
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	12.70	11.88	11.35	10.83	10.42	10.01	9.71	9.42	9.13
45.0	12.99	12.23	11.70	11.00	10.48	10.07	9.66	9.31	9.07
90.0	12.70	11.88	11.35	10.83	10.30	9.89	9.48	9.19	8.95
135.0	15.10	14.10	13.40	12.76	12.06	11.47	11.00	10.53	10.18
180.0	13.52	12.76	12.17	11.65	11.18	10.71	10.30	10.01	9.71
225.0	11.94	11.35	10.83	10.48	10.12	9.71	9.48	9.19	8.95
270.0	12.87	12.23	11.59	10.94	10.48	10.07	9.77	9.42	9.19
315.0	13.93	12.93	12.29	11.70	11.12	10.59	10.18	9.83	9.54
360.0	12.70	11.88	11.35	10.83	10.42	10.01	9.71	9.42	9.13
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	8.90	8.66	8.37	8.13	7.96	7.78	7.55	7.37	7.20
45.0	8.78	8.43	8.25	7.96	7.72	7.55	7.37	7.20	6.96
90.0	8.72	8.43	8.19	7.96	7.78	7.55	7.37	7.14	6.96
135.0	9.77	9.42	9.19	8.78	8.54	8.25	8.02	7.78	7.55
180.0	9.36	9.13	8.84	8.60	8.37	8.13	7.90	7.72	7.43
225.0	8.66	8.43	8.19	8.02	7.78	7.55	7.37	7.20	6.96
270.0	8.90	8.66	8.37	8.19	7.90	7.72	7.55	7.32	7.14
315.0	9.19	8.90	8.49	8.19	8.02	7.72	7.49	7.26	7.08
360.0	8.90	8.66	8.37	8.13	7.96	7.78	7.55	7.37	7.20
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	7.02	6.85	6.73	6.55	6.38	6.26	6.09	5.91	5.74
45.0	6.79	6.67	6.50	6.32	6.14	6.03	5.79	5.68	5.50
90.0	6.79	6.61	6.44	6.26	6.09	5.91	5.74	5.56	5.38
135.0	7.32	7.14	6.91	6.73	6.55	6.38	6.14	5.97	5.79
180.0	7.32	7.08	6.96	6.73	6.55	6.38	6.20	6.03	5.85
225.0	6.79	6.61	6.44	6.26	6.09	5.91	5.79	5.62	5.44
270.0	6.96	6.73	6.55	6.44	6.20	6.03	5.91	5.68	5.56
315.0	6.91	6.67	6.50	6.32	6.09	5.91	5.79	5.62	5.44
360.0	7.02	6.85	6.73	6.55	6.38	6.26	6.09	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	5.56	5.44	5.33	5.21	5.03	4.86	4.80	4.74	4.51
45.0	5.38	5.21	5.09	4.97	4.80	4.74	4.62	4.56	4.51
90.0	5.27	5.09	5.03	4.92	4.80	4.68	4.56	4.51	4.45
135.0	5.68	5.44	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.56
180.0	5.68	5.50	5.38	5.21	5.03	4.92	4.80	4.68	4.56
225.0	5.27	5.15	5.03	4.86	4.74	4.68	4.56	4.51	4.45
270.0	5.38	5.27	5.09	4.97	4.86	4.74	4.56	4.51	4.45
315.0	5.33	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68	4.56	4.51	4.45
360.0	5.56	5.44	5.33	5.21	5.03	4.86	4.80	4.74	4.51

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	4.45
45.0	4.45
90.0	4.45
135.0	4.51
180.0	4.51
225.0	4.39
270.0	4.45
315.0	4.45
360.0	4.45