



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: 2-2748-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024828-B010

Ballast type:

Test No: 2024828-C010

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1205

Lamp flux(lm): 2291.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V):

Current(A):

Power (W): 14.270

PF:

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2134.71, Efficiency(%): 93.18% , Luminous Efficacy(lm/W): 149.59

Central intensity(cd): 9065.337, Maximum intensity(cd): 9065.337

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.4

[C90/270]Total=22.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.4

[C90/270]Total=51.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.18%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.336%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9065.337	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9021.446	8.654	8.654	0.38%	0.41%
2.0	8849.574	25.650	34.304	1.12%	1.61%
3.0	8603.246	41.741	76.046	1.82%	3.56%
4.0	8297.917	56.574	132.619	2.47%	6.21%
5.0	7854.066	69.485	202.104	3.03%	9.47%
6.0	7401.300	80.171	282.275	3.50%	13.22%
7.0	6884.321	88.671	370.946	3.87%	17.38%
8.0	6338.236	94.631	465.577	4.13%	21.81%
9.0	5778.636	98.201	563.778	4.29%	26.41%
10.0	5214.154	99.481	663.259	4.34%	31.07%
11.0	4659.639	98.659	761.918	4.31%	35.69%
12.0	4129.566	96.079	857.997	4.19%	40.19%
13.0	3627.969	92.062	950.059	4.02%	44.51%
14.0	3171.385	87.031	1037.09	3.80%	48.58%
15.0	2763.815	81.481	1118.571	3.56%	52.40%
16.0	2416.219	75.902	1194.473	3.31%	55.95%
17.0	2103.446	70.383	1264.857	3.07%	59.25%
18.0	1858.498	65.324	1330.18	2.85%	62.31%
19.0	1657.230	61.166	1391.347	2.67%	65.18%
20.0	1443.044	56.744	1448.091	2.48%	67.84%
21.0	1307.702	52.820	1500.91	2.31%	70.31%
22.0	1180.146	49.994	1550.905	2.18%	72.65%
23.0	1105.343	47.956	1598.861	2.09%	74.90%
24.0	1027.794	46.638	1645.499	2.04%	77.08%
25.0	951.493	45.005	1690.503	1.96%	79.19%
26.0	886.552	43.387	1733.891	1.89%	81.22%
27.0	830.363	42.005	1775.895	1.83%	83.19%
28.0	775.816	40.665	1816.56	1.77%	85.10%
29.0	717.301	39.064	1855.624	1.71%	86.93%
30.0	651.092	36.946	1892.571	1.61%	88.66%
31.0	578.036	34.205	1926.776	1.49%	90.26%
32.0	500.191	30.890	1957.666	1.35%	91.71%
33.0	421.479	27.153	1984.818	1.19%	92.98%
34.0	344.370	23.177	2007.995	1.01%	94.06%
35.0	286.117	19.581	2027.576	0.85%	94.98%
36.0	238.233	16.695	2044.271	0.73%	95.76%
37.0	168.949	13.280	2057.551	0.58%	96.39%

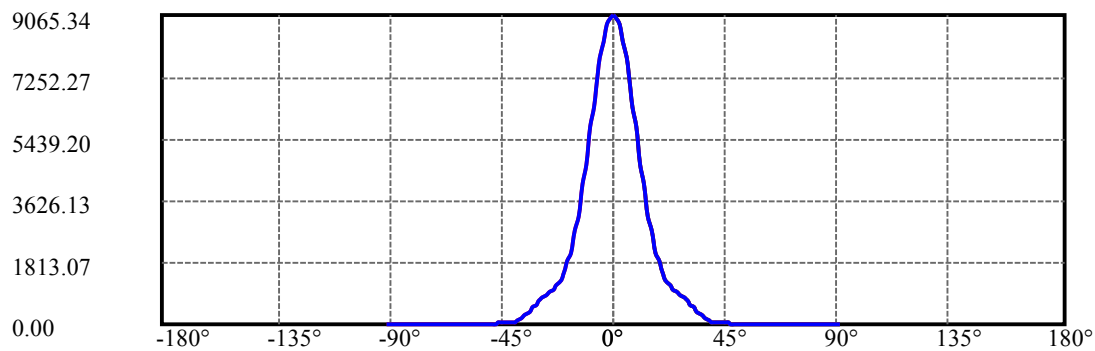
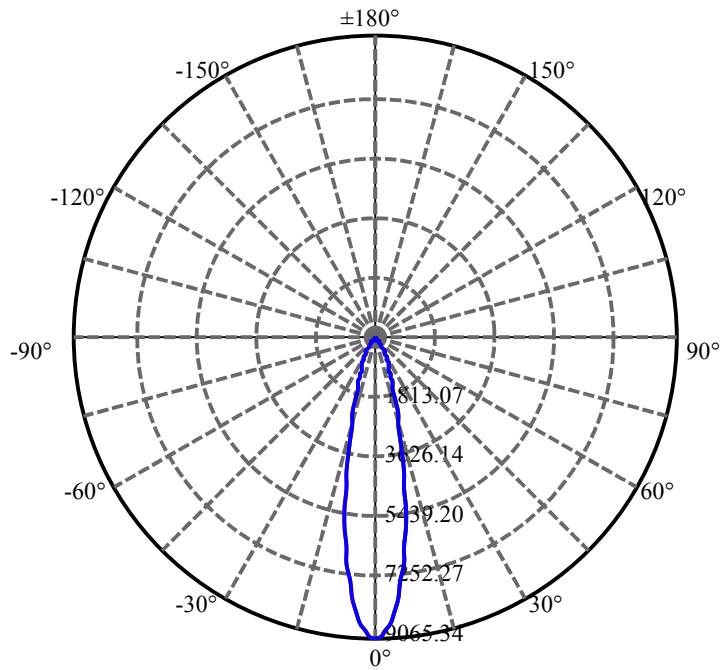
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	120.775	9.671	2067.222	0.42%	96.84%
39.0	78.489	6.801	2074.023	0.30%	97.16%
40.0	58.666	4.783	2078.807	0.21%	97.38%
41.0	48.942	3.832	2082.638	0.17%	97.56%
42.0	43.607	3.362	2086.001	0.15%	97.72%
43.0	39.271	3.070	2089.071	0.13%	97.86%
44.0	35.158	2.809	2091.88	0.12%	97.99%
45.0	31.984	2.580	2094.461	0.11%	98.11%
46.0	29.126	2.390	2096.85	0.10%	98.23%
47.0	26.715	2.221	2099.071	0.10%	98.33%
48.0	24.744	2.080	2101.152	0.09%	98.43%
49.0	22.983	1.960	2103.112	0.09%	98.52%
50.0	21.564	1.857	2104.969	0.08%	98.61%
51.0	20.526	1.781	2106.75	0.08%	98.69%
52.0	19.599	1.722	2108.471	0.08%	98.77%
53.0	18.831	1.672	2110.143	0.07%	98.85%
54.0	18.180	1.631	2111.774	0.07%	98.93%
55.0	17.451	1.591	2113.365	0.07%	99.00%
56.0	16.682	1.542	2114.907	0.07%	99.07%
57.0	16.032	1.496	2116.403	0.07%	99.14%
58.0	15.171	1.443	2117.846	0.06%	99.21%
59.0	14.369	1.381	2119.227	0.06%	99.27%
60.0	13.423	1.313	2120.54	0.06%	99.34%
61.0	12.543	1.239	2121.779	0.05%	99.39%
62.0	11.531	1.160	2122.939	0.05%	99.45%
63.0	10.664	1.079	2124.019	0.05%	99.50%
64.0	9.777	1.003	2125.022	0.04%	99.55%
65.0	8.804	0.920	2125.941	0.04%	99.59%
66.0	8.075	0.842	2126.783	0.04%	99.63%
67.0	7.392	0.778	2127.561	0.03%	99.67%
68.0	6.715	0.715	2128.276	0.03%	99.70%
69.0	6.058	0.652	2128.927	0.03%	99.73%
70.0	5.486	0.593	2129.52	0.03%	99.76%
71.0	4.961	0.540	2130.06	0.02%	99.78%
72.0	4.520	0.493	2130.553	0.02%	99.81%
73.0	4.120	0.452	2131.005	0.02%	99.83%
74.0	3.732	0.413	2131.418	0.02%	99.85%
75.0	3.443	0.379	2131.797	0.02%	99.86%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.154	0.350	2132.147	0.02%	99.88%
77.0	2.917	0.324	2132.471	0.01%	99.90%
78.0	2.674	0.299	2132.77	0.01%	99.91%
79.0	2.424	0.274	2133.044	0.01%	99.92%
80.0	2.201	0.249	2133.293	0.01%	99.93%
81.0	1.997	0.227	2133.52	0.01%	99.94%
82.0	1.807	0.206	2133.727	0.01%	99.95%
83.0	1.597	0.185	2133.912	0.01%	99.96%
84.0	1.426	0.165	2134.076	0.01%	99.97%
85.0	1.255	0.146	2134.223	0.01%	99.98%
86.0	1.104	0.129	2134.352	0.01%	99.98%
87.0	0.966	0.113	2134.465	0.00%	99.99%
88.0	0.808	0.097	2134.562	0.00%	99.99%
89.0	0.657	0.080	2134.642	0.00%	100.00%
90.0	0.578	0.068	2134.71	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	1892.57	82.61%	88.66%
0-40	2078.81	90.74%	97.38%
0-60	2120.54	92.56%	99.34%
0-90	2134.64	93.18%	100.00%
0-120	2134.64	93.18%	100.00%
0-180	2134.71	93.18%	100.00%
60-90	14.10	0.62%	0.66%
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%
0-25.40	1707.77	74.54%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	663.26
10-20	784.83
20-30	444.48
30-40	186.24
40-50	26.16
50-60	15.57
60-70	8.98
70-80	3.77
80-90	1.35
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: —————

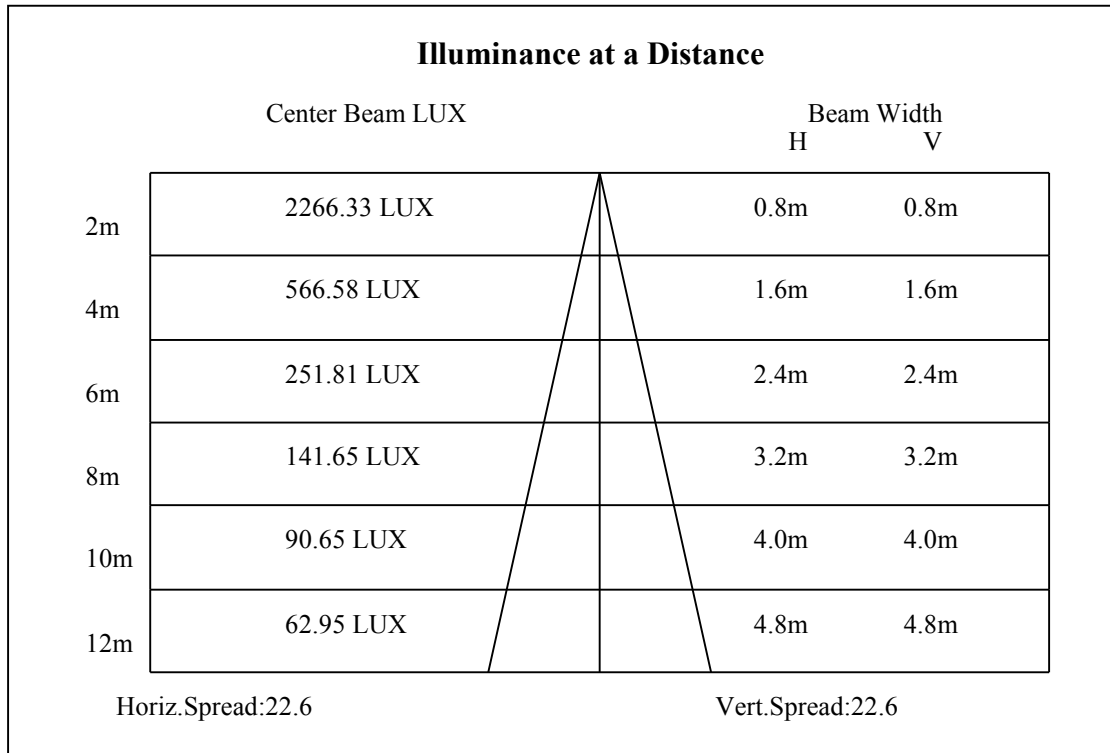
C90/C270: —————

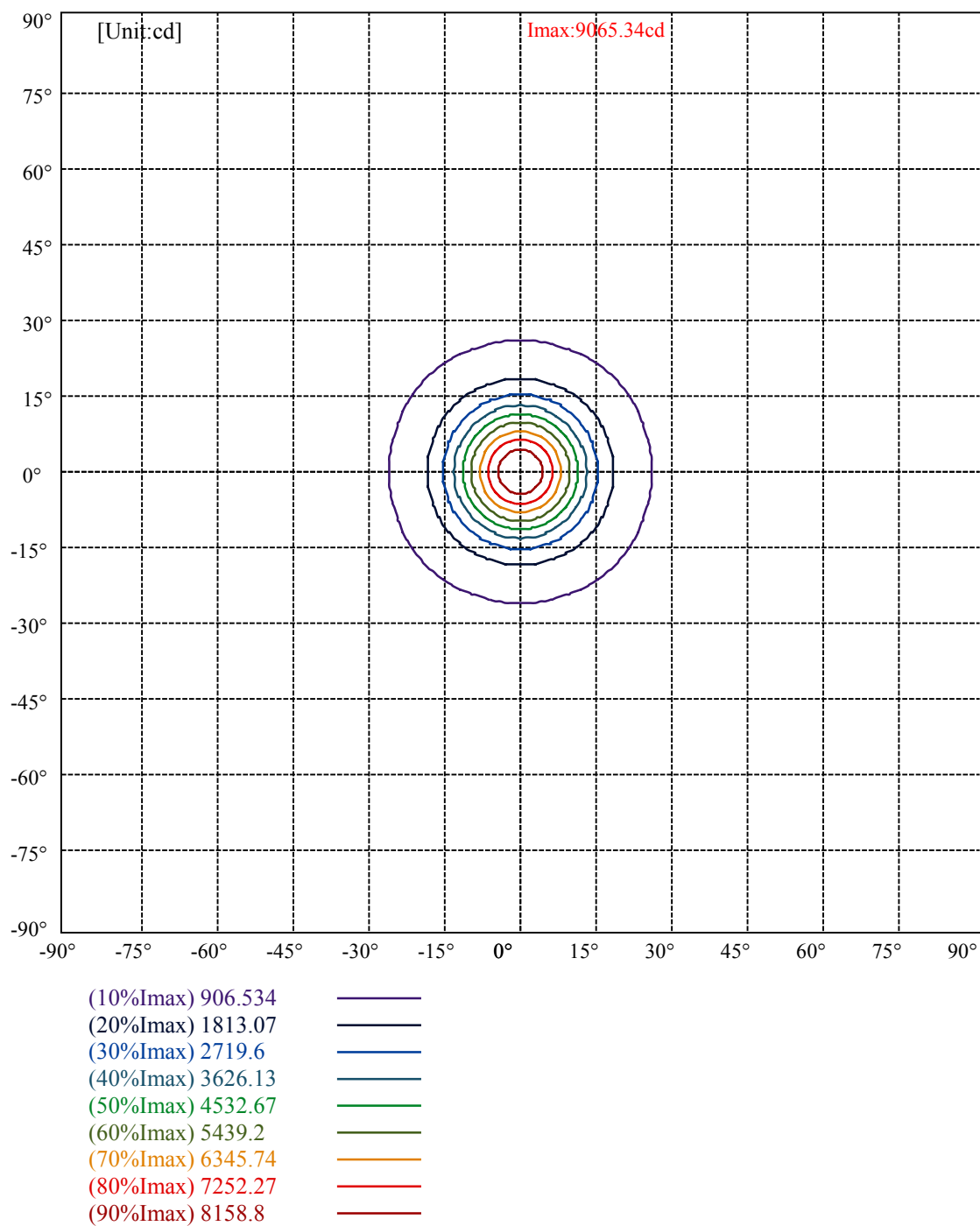
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.7 Right:25.7

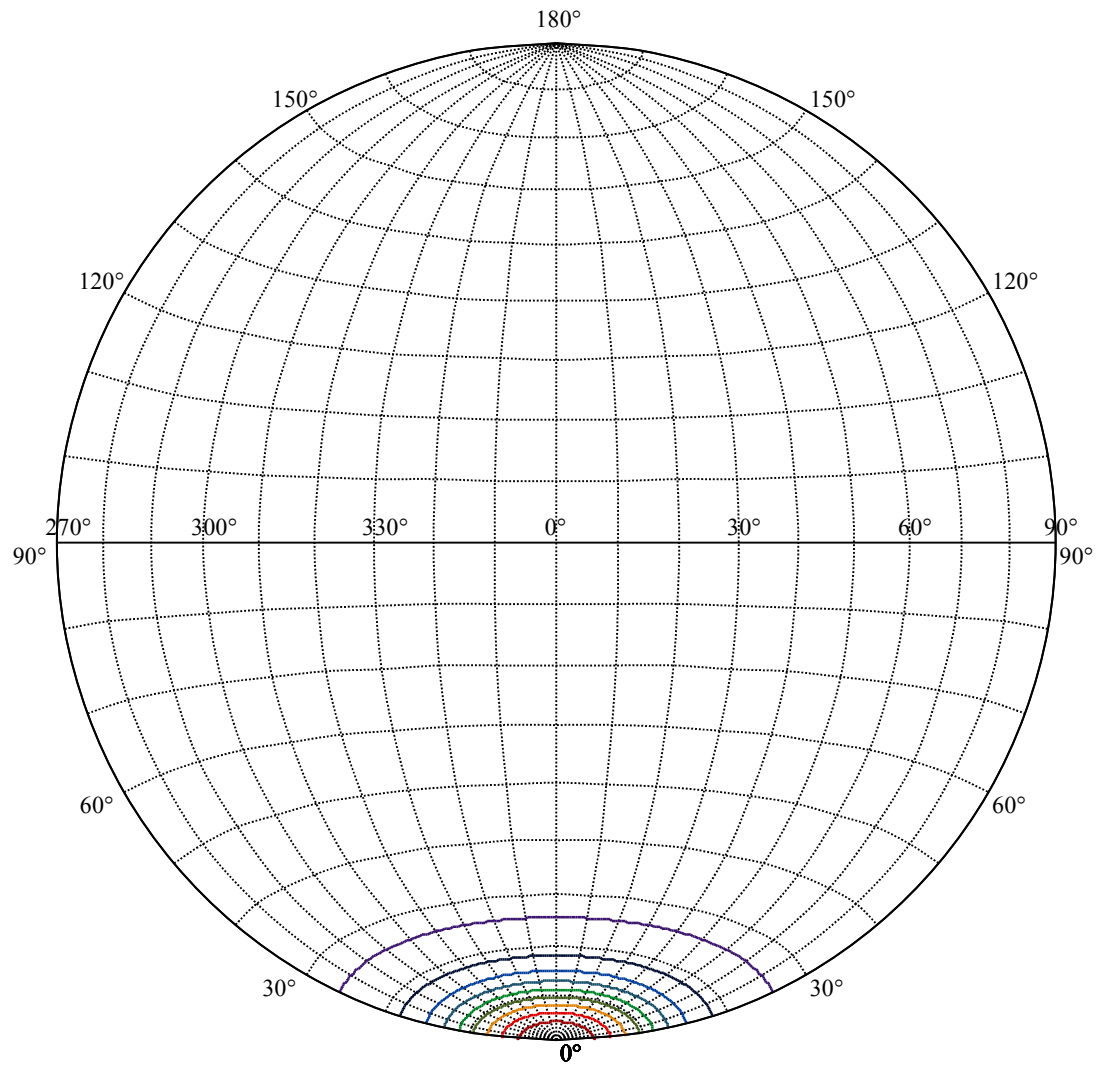
:C90/270Left:25.7 Right:25.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:11.2 Right:11.2

:C90/270Left:11.2 Right:11.2





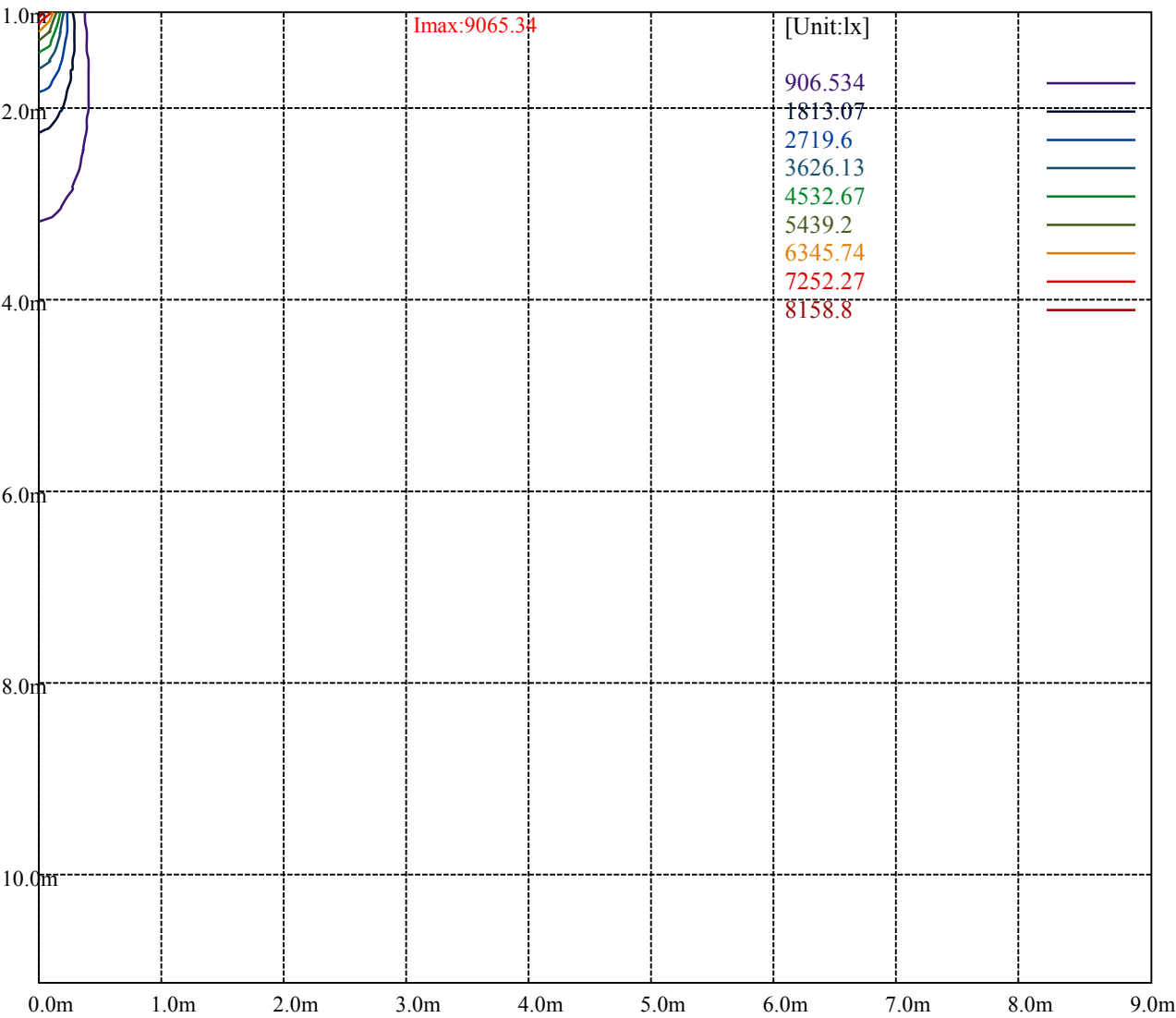


House

[Unit:cd]

Road

Imax:9065.34	
(10%Imax) 906.534	_____
(20%Imax) 1813.07	_____
(30%Imax) 2719.6	_____
(40%Imax) 3626.13	_____
(50%Imax) 4532.67	_____
(60%Imax) 5439.2	_____
(70%Imax) 6345.74	_____
(80%Imax) 7252.27	_____
(90%Imax) 8158.8	_____



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

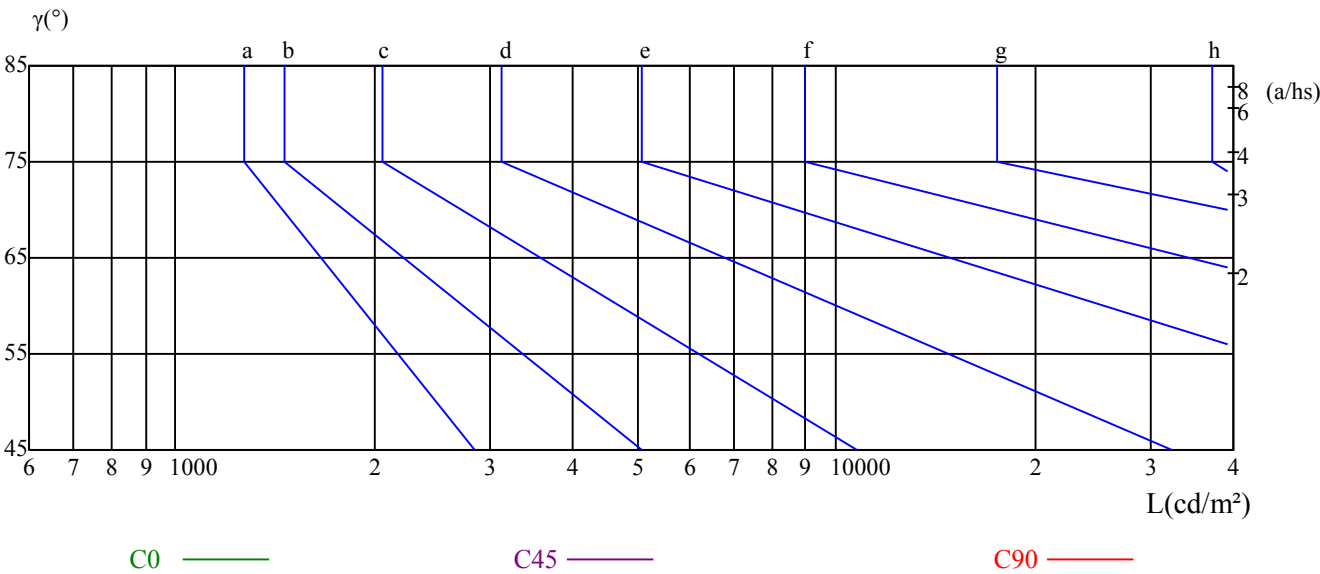
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

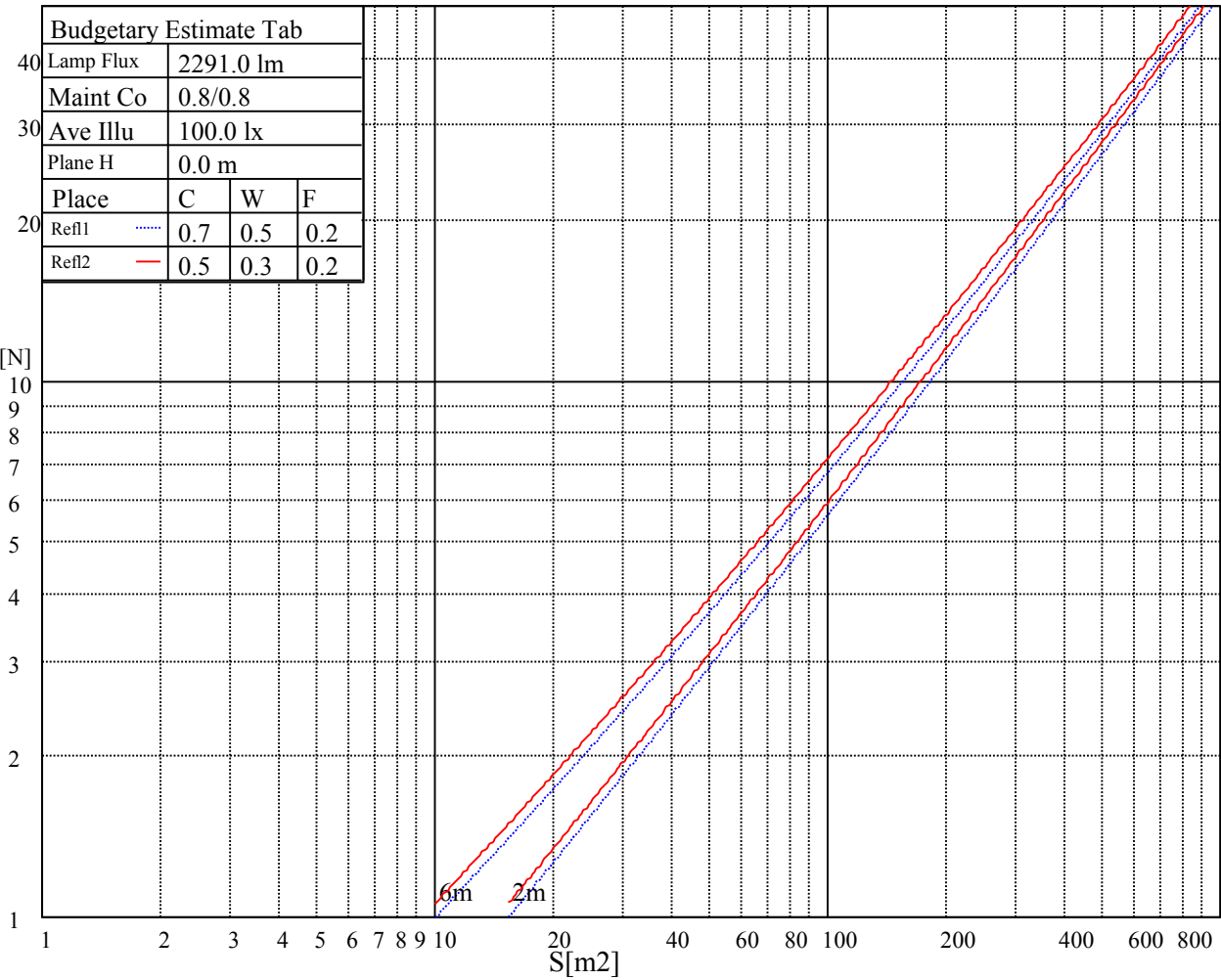
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

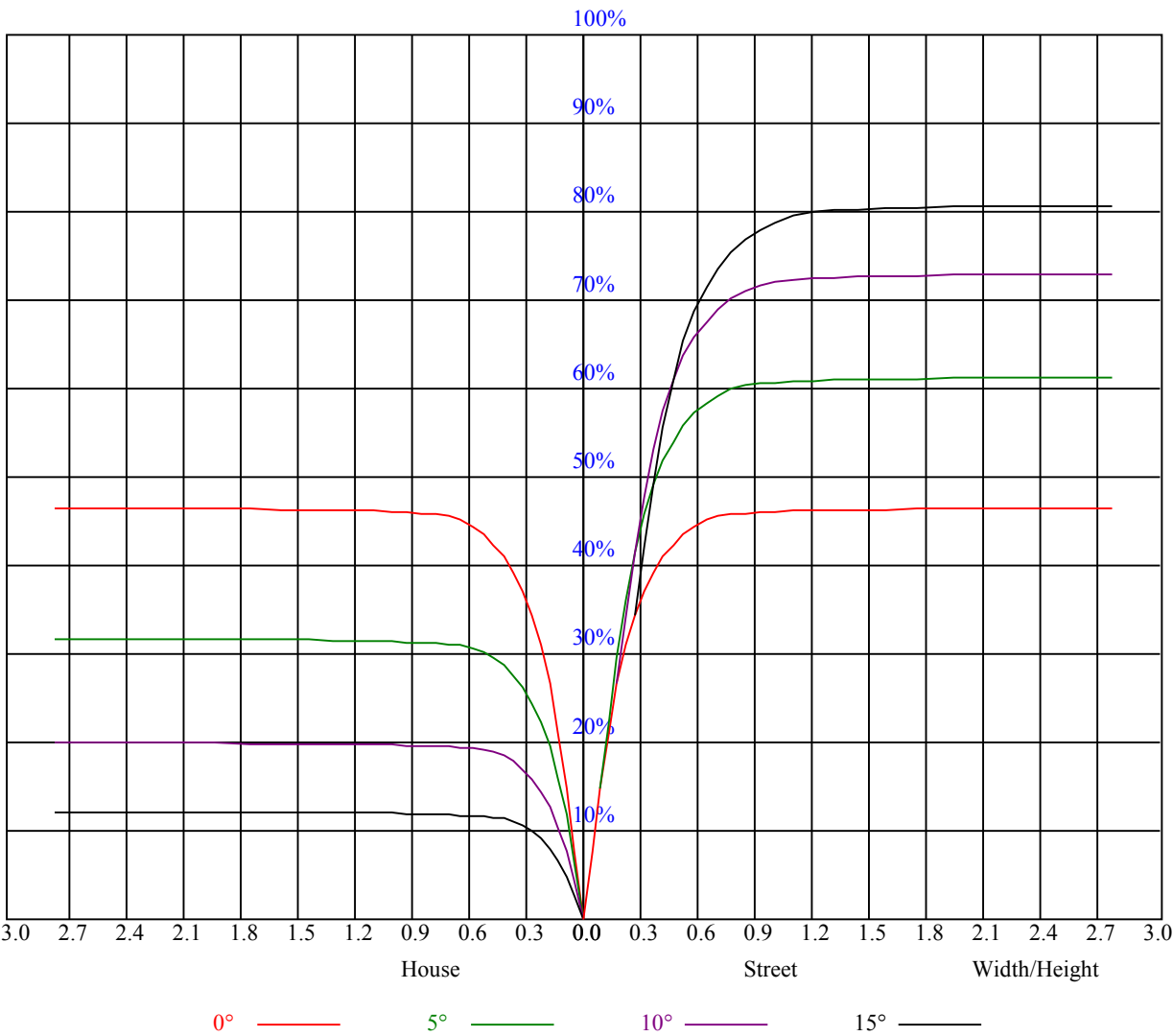


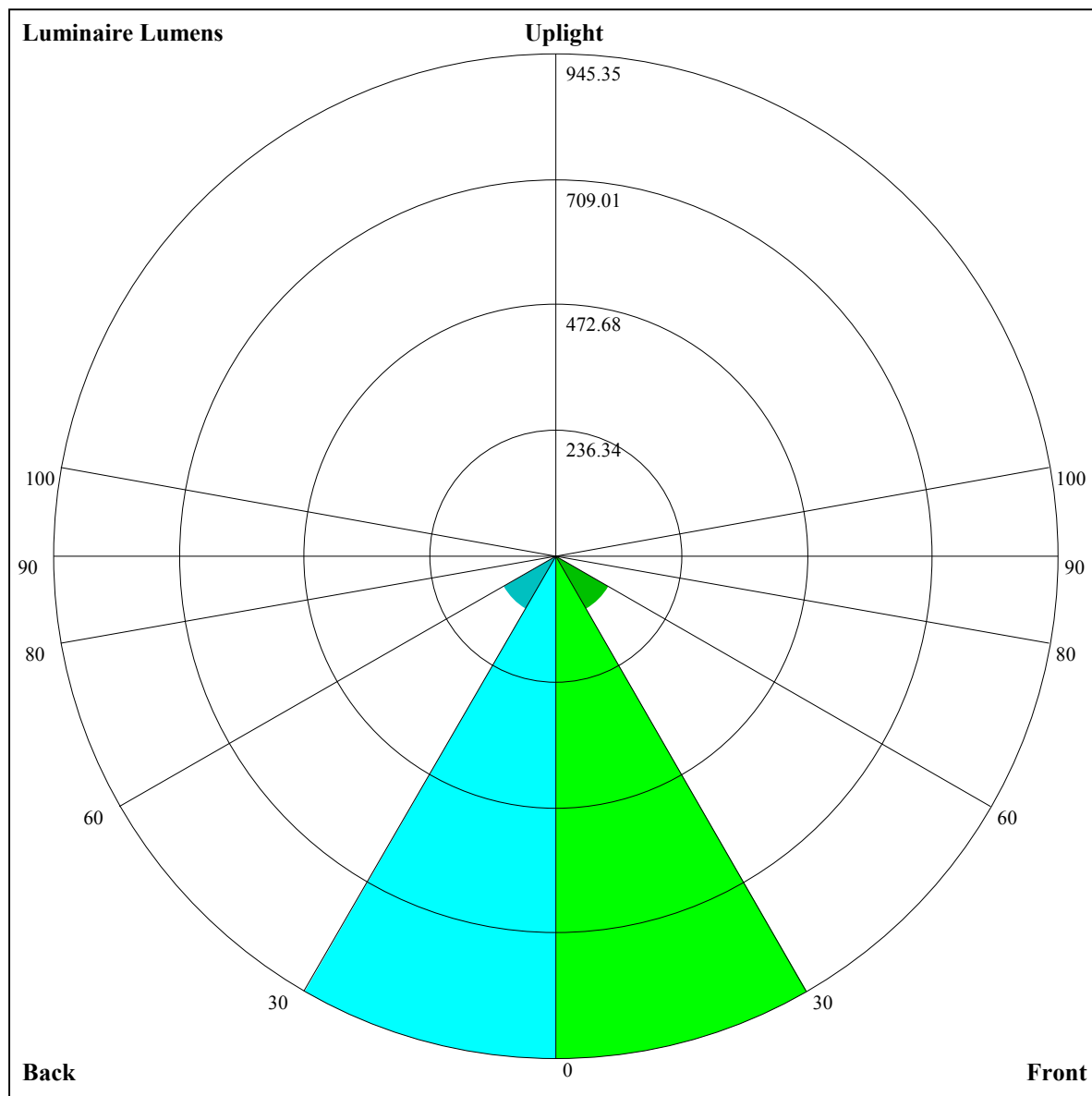
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	0.98	0.96	0.96	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.89
2	0.99	0.96	0.94	0.98	0.95	0.92	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
3	0.94	0.91	0.88	0.93	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.82
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.79	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.79	0.77	0.75
6	0.83	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.81	0.77	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.73
7	0.80	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.77	0.72	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
9	0.74	0.70	0.67	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.72	0.69	0.66	0.65
10	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





Luminaire Lumens:

FL=945.35,FM=114.87,FH=6.39,FVH=0.71

BL=945.35,BM=114.87,BH=6.39,BVH=0.71

UL=0,UH=0

BUG Rating:B2-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	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
45.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
90.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
135.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
180.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
225.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
270.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
315.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24
360.0	9065.34	9021.45	8849.57	8603.25	8297.92	7854.07	7401.30	6884.32	6338.24

C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
45.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
90.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
135.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
180.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
225.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
270.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
315.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45
360.0	5778.64	5214.15	4659.64	4129.57	3627.97	3171.39	2763.82	2416.22	2103.45

C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
45.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
90.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
135.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
180.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
225.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
270.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
315.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55
360.0	1858.50	1657.23	1443.04	1307.70	1180.15	1105.34	1027.79	951.49	886.55

C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
45.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
90.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
135.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
180.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
225.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
270.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
315.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12
360.0	830.36	775.82	717.30	651.09	578.04	500.19	421.48	344.37	286.12

C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
45.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
90.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
135.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
180.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
225.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
270.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
315.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16
360.0	238.23	168.95	120.78	78.49	58.67	48.94	43.61	39.27	35.16

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	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
45.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
90.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
135.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
180.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
225.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
270.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
315.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
360.0	31.98	29.13	26.72	24.74	22.98	21.56	20.53	19.60	18.83
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
45.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
90.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
135.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
180.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
225.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
270.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
315.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
360.0	18.18	17.45	16.68	16.03	15.17	14.37	13.42	12.54	11.53
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
45.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
90.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
135.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
180.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
225.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
270.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
315.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
360.0	10.66	9.78	8.80	8.08	7.39	6.72	6.06	5.49	4.96
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
45.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
90.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
135.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
180.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
225.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
270.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
315.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
360.0	4.52	4.12	3.73	3.44	3.15	2.92	2.67	2.42	2.20
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
45.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
90.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
135.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
180.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
225.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
270.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
315.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66
360.0	2.00	1.81	1.60	1.43	1.26	1.10	0.97	0.81	0.66

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.58
45.0	0.58
90.0	0.58
135.0	0.58
180.0	0.58
225.0	0.58
270.0	0.58
315.0	0.58
360.0	0.58