



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: 2-2756-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024815-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024815-C014

LampCAT: BRIDGELUX V13B LES13

Lamp flux(lm): 2544.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 35.210

Current(A): 0.450

Power (W): 15.840

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2339.97, Efficiency(%): 91.98% , Luminous Efficacy(lm/W): 147.73

Central intensity(cd): 5048.181, Maximum intensity(cd): 5048.181

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=37.0

[C90/270]Total=37.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=68.4

[C90/270]Total=68.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.60 C90_270=0.60

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.63 C90_270=0.63

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 91.98%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.438%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/15
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

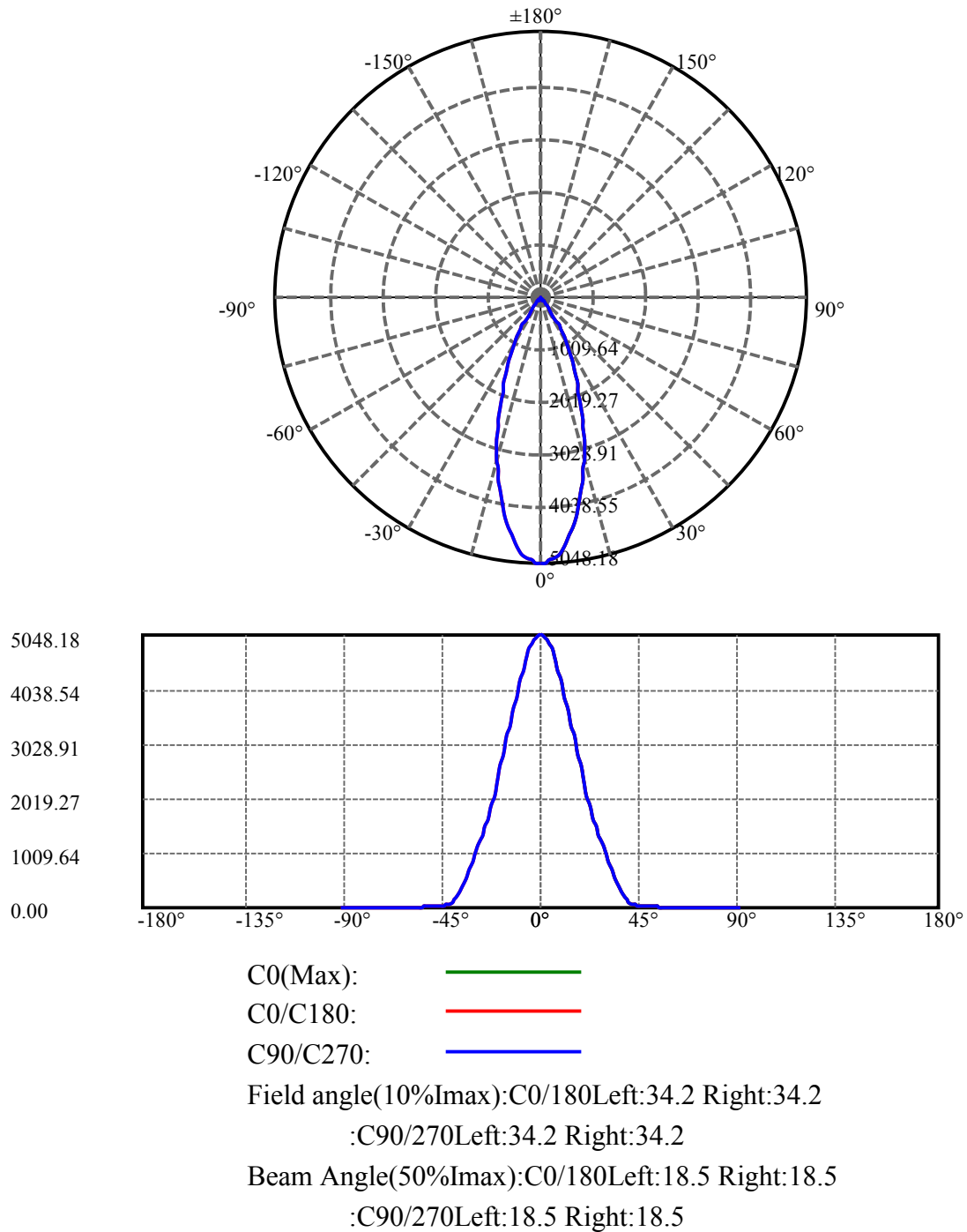
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	5048.181	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	5037.531	4.826	4.826	0.19%	0.21%
2.0	4999.364	14.406	19.232	0.57%	0.82%
3.0	4950.409	23.797	43.028	0.94%	1.84%
4.0	4883.825	32.918	75.947	1.29%	3.25%
5.0	4793.358	41.631	117.577	1.64%	5.02%
6.0	4678.154	49.775	167.353	1.96%	7.15%
7.0	4546.400	57.257	224.609	2.25%	9.60%
8.0	4405.289	64.066	288.675	2.52%	12.34%
9.0	4239.323	70.060	358.735	2.75%	15.33%
10.0	4075.519	75.246	433.981	2.96%	18.55%
11.0	3894.093	79.633	513.614	3.13%	21.95%
12.0	3714.125	83.169	596.783	3.27%	25.50%
13.0	3550.820	86.217	682.999	3.39%	29.19%
14.0	3346.891	88.290	771.289	3.47%	32.96%
15.0	3186.010	89.687	860.976	3.53%	36.79%
16.0	2999.781	90.639	951.615	3.56%	40.67%
17.0	2807.902	90.441	1042.056	3.56%	44.53%
18.0	2619.518	89.486	1131.543	3.52%	48.36%
19.0	2444.715	88.107	1219.65	3.46%	52.12%
20.0	2263.138	86.167	1305.817	3.39%	55.80%
21.0	2082.842	83.452	1389.268	3.28%	59.37%
22.0	1928.084	80.601	1469.869	3.17%	62.82%
23.0	1774.924	77.699	1547.569	3.05%	66.14%
24.0	1640.587	74.675	1622.244	2.94%	69.33%
25.0	1515.567	71.764	1694.008	2.82%	72.39%
26.0	1361.139	67.905	1761.913	2.67%	75.30%
27.0	1273.537	64.458	1826.371	2.53%	78.05%
28.0	1154.562	61.474	1887.845	2.42%	80.68%
29.0	1061.690	57.983	1945.829	2.28%	83.16%
30.0	960.356	54.595	2000.423	2.15%	85.49%
31.0	846.151	50.272	2050.696	1.98%	87.64%
32.0	731.755	45.205	2095.901	1.78%	89.57%
33.0	621.315	39.862	2135.763	1.57%	91.27%
34.0	524.876	34.687	2170.45	1.36%	92.76%
35.0	417.957	29.281	2199.731	1.15%	94.01%
36.0	338.213	24.077	2223.808	0.95%	95.04%
37.0	274.008	19.967	2243.775	0.78%	95.89%

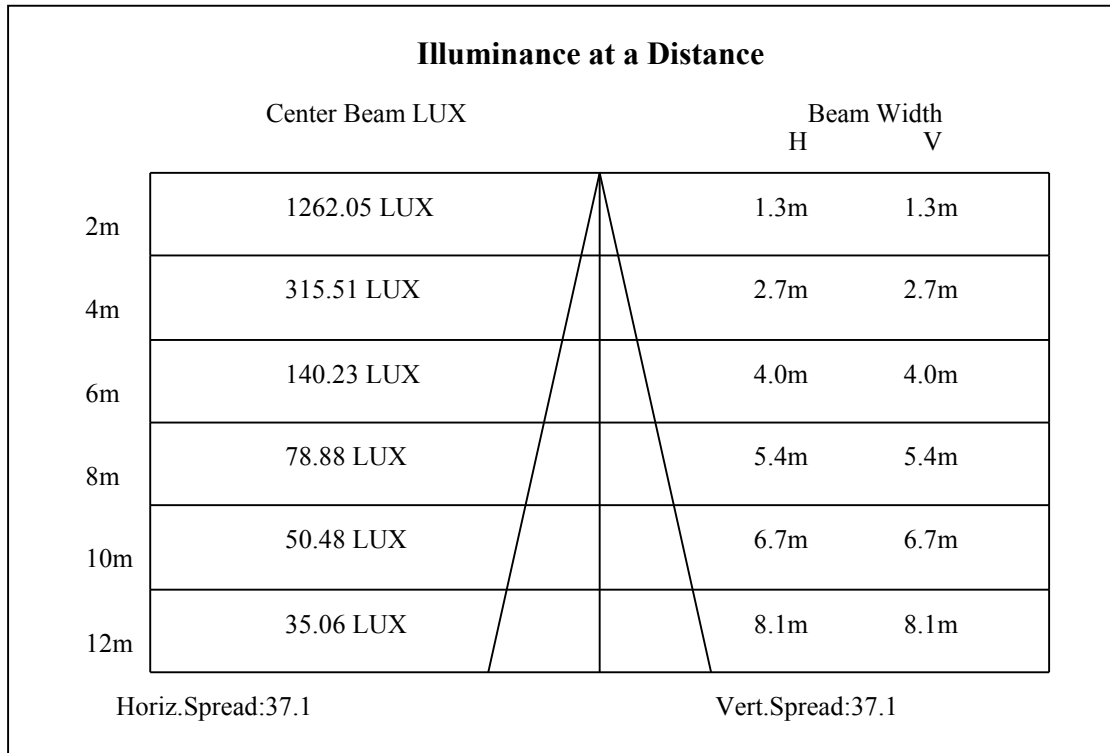
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	200.165	15.827	2259.602	0.62%	96.57%
39.0	156.761	12.183	2271.785	0.48%	97.09%
40.0	96.137	8.820	2280.605	0.35%	97.46%
41.0	73.351	6.035	2286.641	0.24%	97.72%
42.0	60.132	4.850	2291.49	0.19%	97.93%
43.0	51.432	4.133	2295.623	0.16%	98.10%
44.0	44.126	3.607	2299.23	0.14%	98.26%
45.0	38.555	3.178	2302.407	0.12%	98.39%
46.0	34.422	2.854	2305.261	0.11%	98.52%
47.0	30.335	2.576	2307.837	0.10%	98.63%
48.0	26.978	2.317	2310.153	0.09%	98.73%
49.0	23.975	2.092	2312.246	0.08%	98.82%
50.0	21.380	1.891	2314.137	0.07%	98.90%
51.0	19.527	1.731	2315.868	0.07%	98.97%
52.0	17.687	1.597	2317.464	0.06%	99.04%
53.0	16.117	1.470	2318.935	0.06%	99.10%
54.0	14.809	1.363	2320.298	0.05%	99.16%
55.0	13.627	1.269	2321.567	0.05%	99.21%
56.0	12.556	1.183	2322.751	0.05%	99.26%
57.0	11.662	1.107	2323.858	0.04%	99.31%
58.0	10.907	1.044	2324.901	0.04%	99.36%
59.0	10.210	0.987	2325.889	0.04%	99.40%
60.0	9.586	0.935	2326.824	0.04%	99.44%
61.0	8.962	0.885	2327.709	0.03%	99.48%
62.0	8.449	0.839	2328.548	0.03%	99.51%
63.0	8.022	0.801	2329.349	0.03%	99.55%
64.0	7.523	0.763	2330.112	0.03%	99.58%
65.0	7.155	0.726	2330.838	0.03%	99.61%
66.0	6.754	0.694	2331.532	0.03%	99.64%
67.0	6.426	0.663	2332.195	0.03%	99.67%
68.0	6.084	0.634	2332.829	0.02%	99.69%
69.0	5.775	0.605	2333.434	0.02%	99.72%
70.0	5.447	0.576	2334.01	0.02%	99.75%
71.0	5.145	0.547	2334.558	0.02%	99.77%
72.0	4.882	0.521	2335.079	0.02%	99.79%
73.0	4.606	0.496	2335.575	0.02%	99.81%
74.0	4.304	0.468	2336.043	0.02%	99.83%
75.0	4.060	0.442	2336.485	0.02%	99.85%

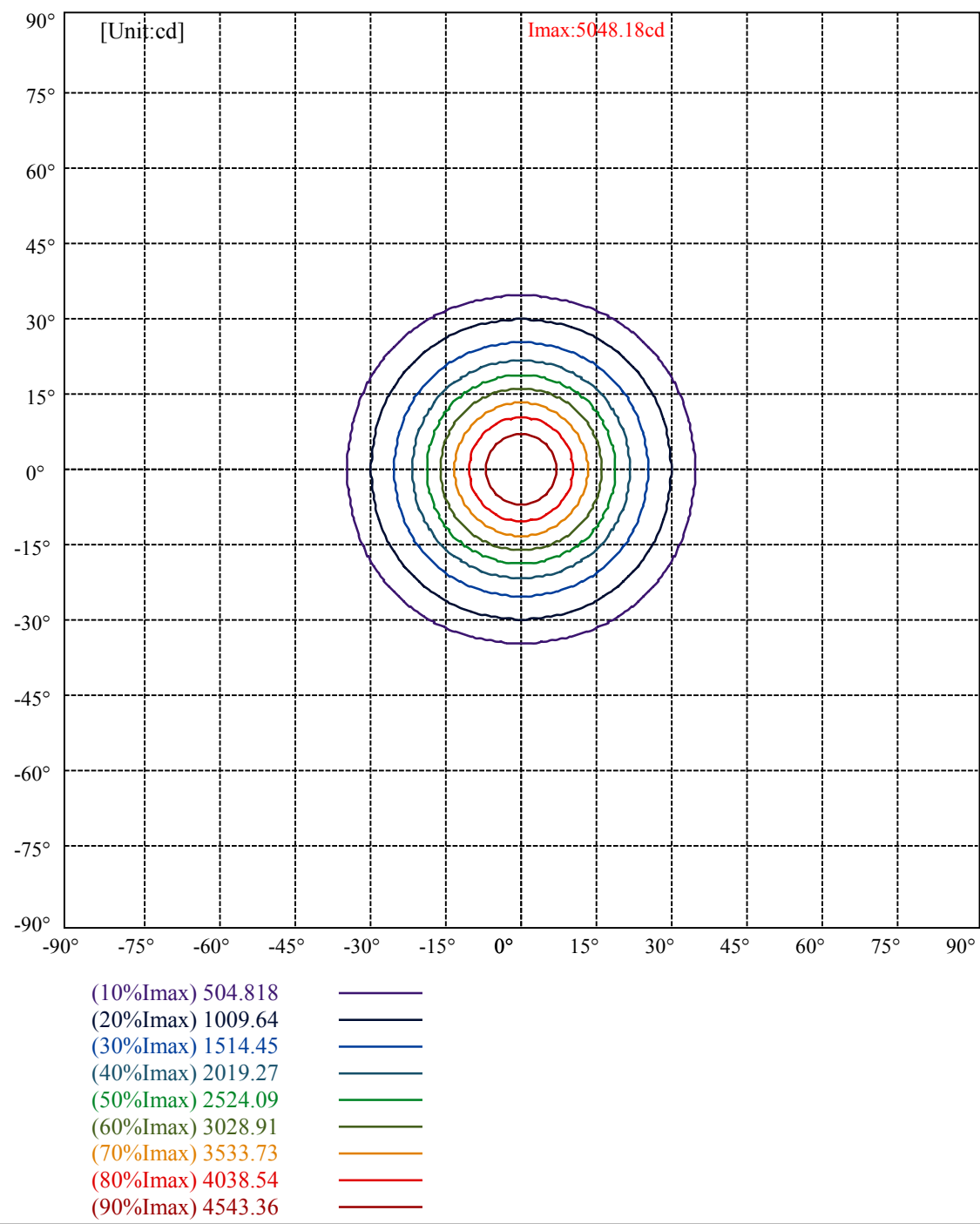
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.765	0.415	2336.901	0.02%	99.87%
77.0	3.495	0.387	2337.288	0.02%	99.89%
78.0	3.233	0.360	2337.648	0.01%	99.90%
79.0	2.950	0.332	2337.98	0.01%	99.92%
80.0	2.668	0.303	2338.283	0.01%	99.93%
81.0	2.411	0.275	2338.558	0.01%	99.94%
82.0	2.142	0.247	2338.805	0.01%	99.95%
83.0	1.919	0.221	2339.025	0.01%	99.96%
84.0	1.675	0.196	2339.221	0.01%	99.97%
85.0	1.478	0.172	2339.393	0.01%	99.98%
86.0	1.301	0.152	2339.545	0.01%	99.98%
87.0	1.137	0.133	2339.679	0.01%	99.99%
88.0	0.966	0.115	2339.794	0.00%	99.99%
89.0	0.762	0.095	2339.889	0.00%	100.00%
90.0	0.677	0.079	2339.967	0.00%	100.00%

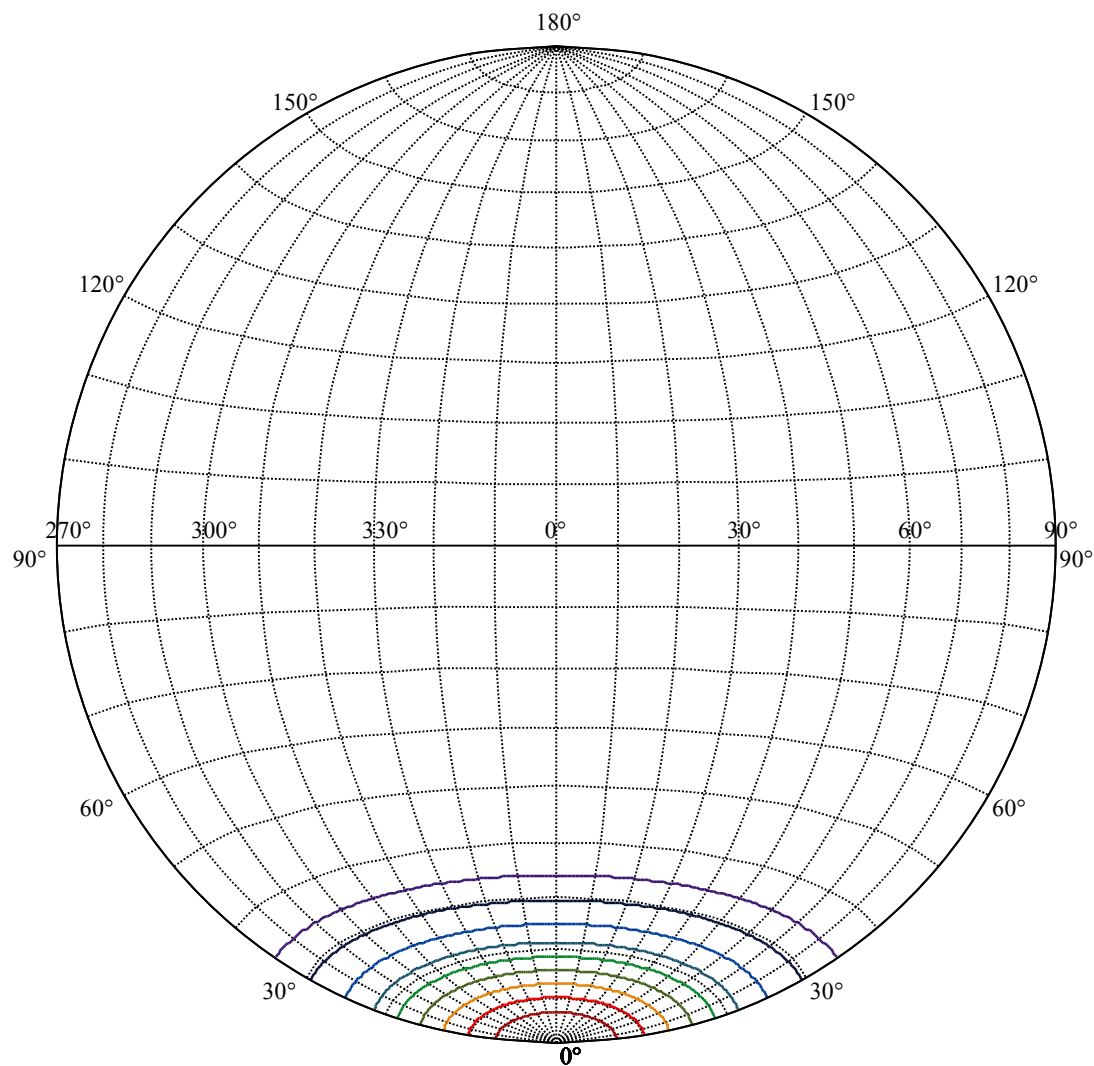
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2000.42	78.63%	85.49%
0-40	2280.61	89.65%	97.46%
0-60	2326.82	91.46%	99.44%
0-90	2339.89	91.98%	100.00%
0-120	2339.89	91.98%	100.00%
0-180	2339.97	91.98%	100.00%
60-90	13.06	0.51%	0.56%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.74	1871.97	73.58%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	433.98
10-20	871.84
20-30	694.61
30-40	280.18
40-50	33.53
50-60	12.69
60-70	7.19
70-80	4.27
80-90	1.61
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







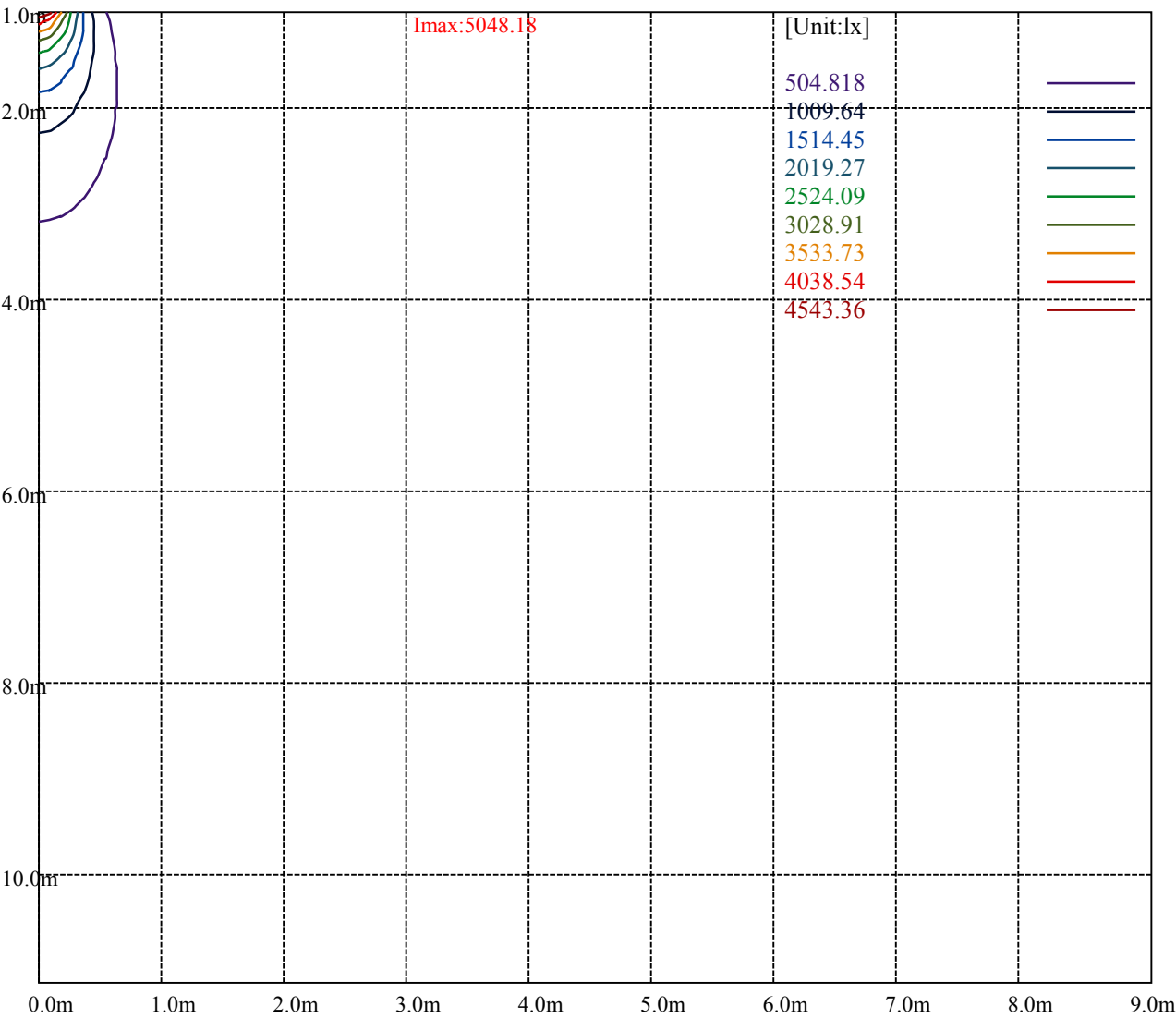


House

[Unit:cd]

Road

I _{max} :5048.18	
(10%I _{max}) 504.818	—
(20%I _{max}) 1009.64	—
(30%I _{max}) 1514.45	—
(40%I _{max}) 2019.27	—
(50%I _{max}) 2524.09	—
(60%I _{max}) 3028.91	—
(70%I _{max}) 3533.73	—
(80%I _{max}) 4038.54	—
(90%I _{max}) 4543.36	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Luminance Table

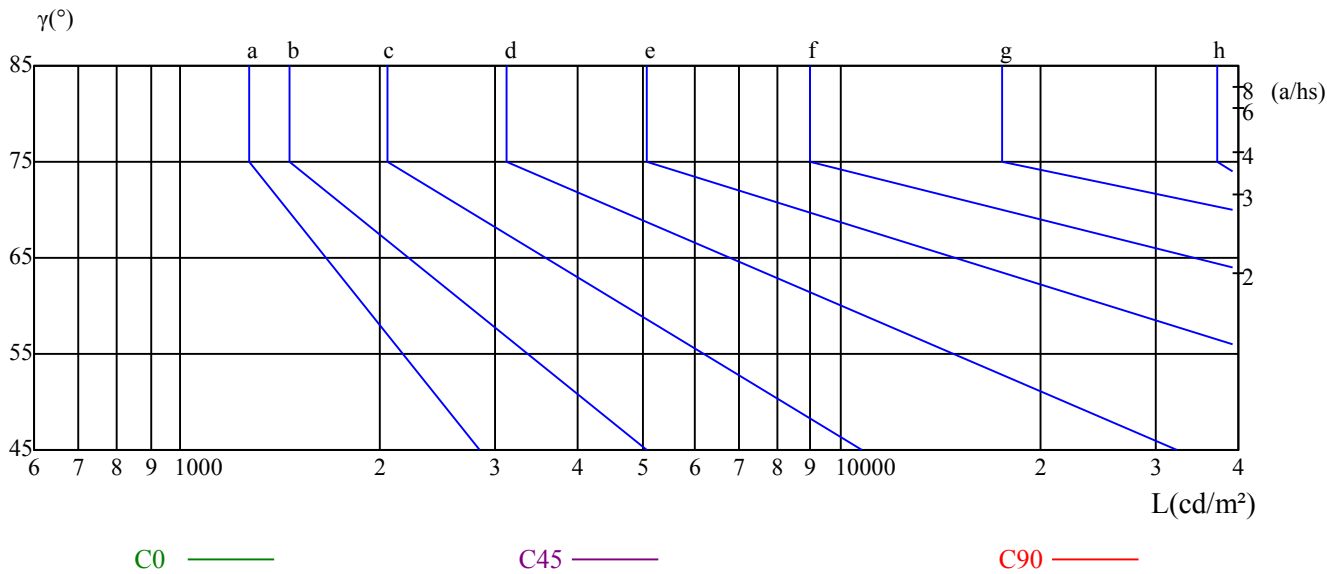
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

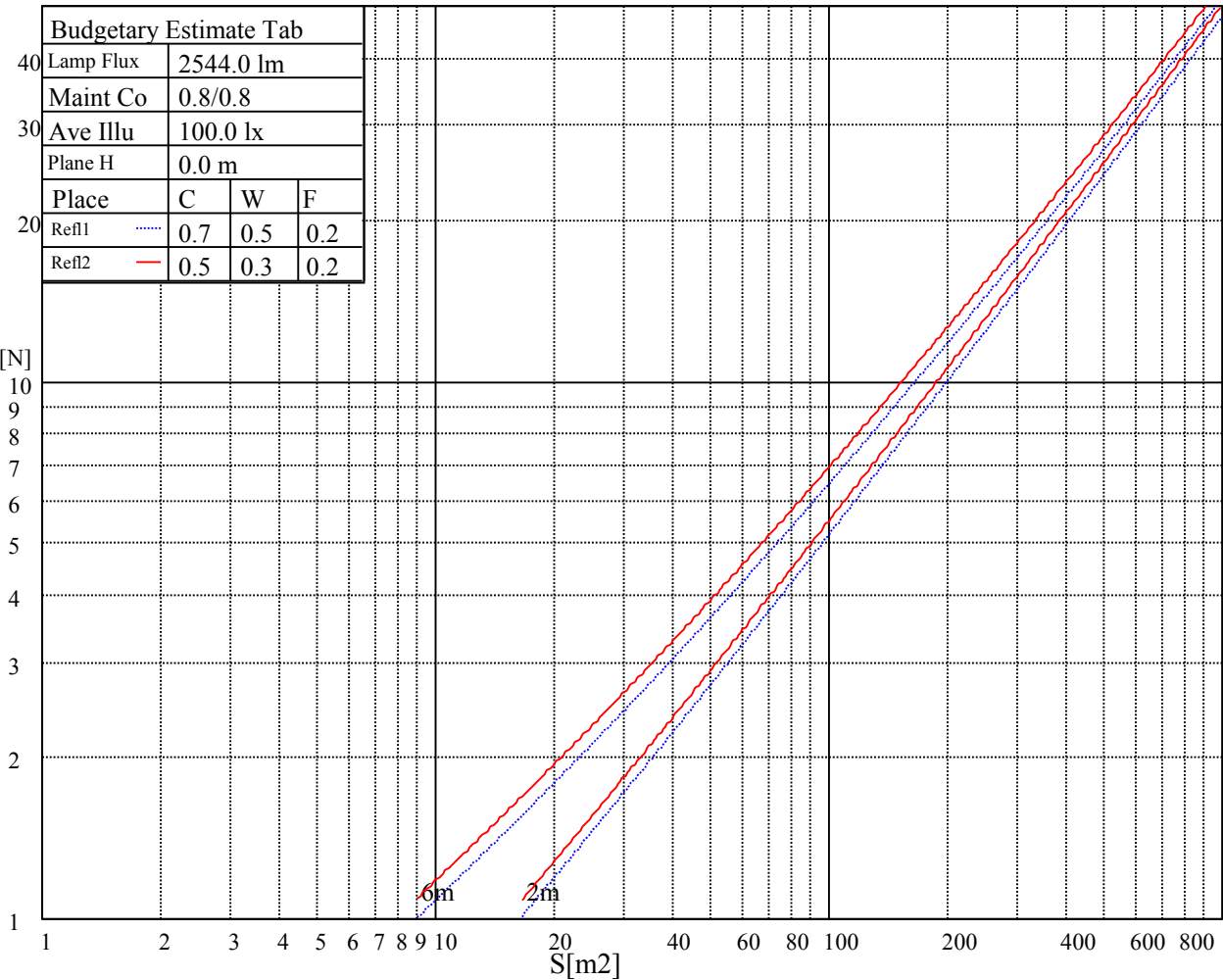
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

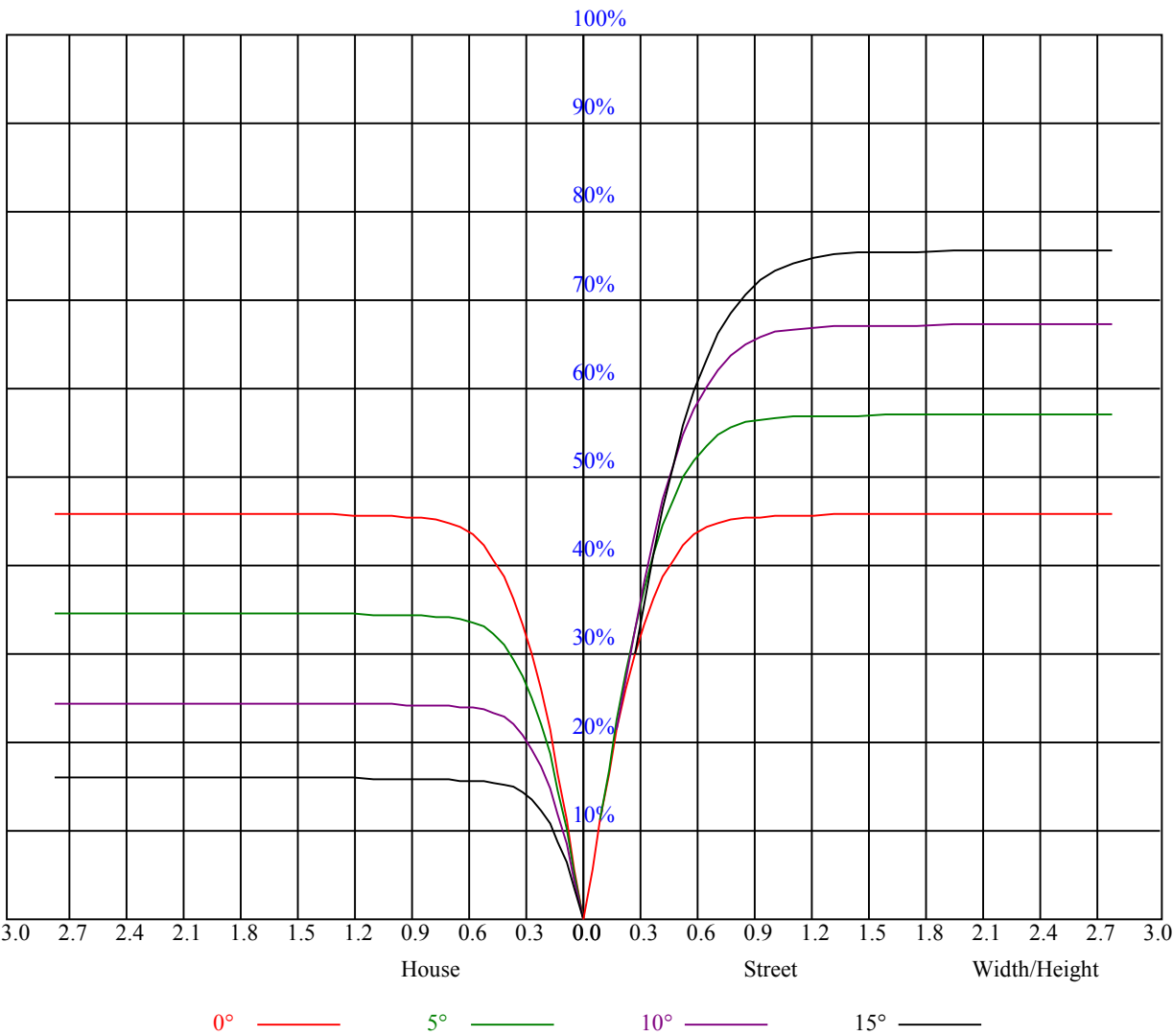


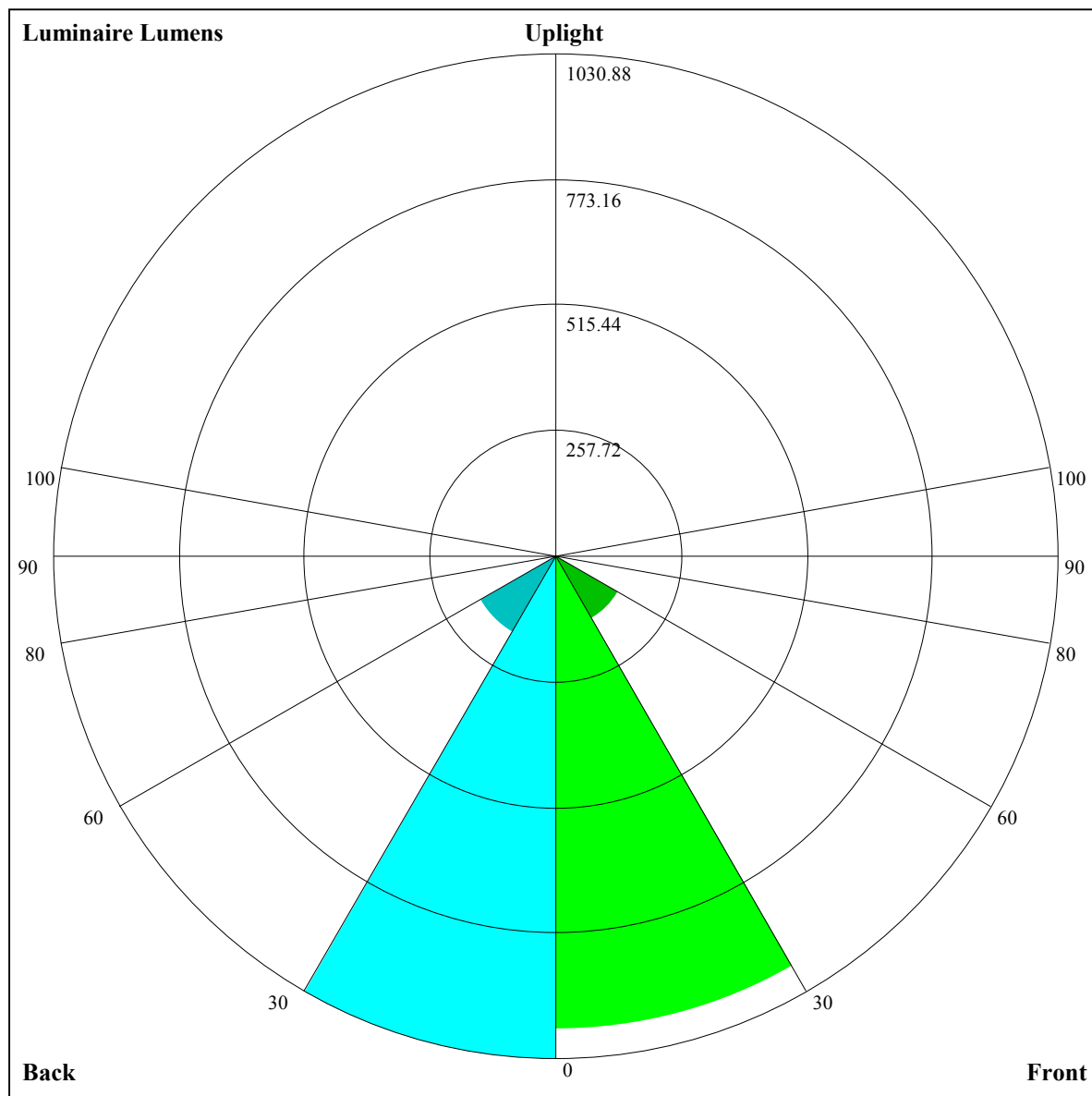
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.09	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	1.03	1.01	0.99	1.01	0.99	0.97	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.89	0.87
2	0.97	0.93	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.87	0.85	0.84	0.83
3	0.91	0.87	0.84	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.83	0.81	0.80	0.78
4	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.80	0.78	0.76	0.74
5	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	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	0.68	0.67
7	0.74	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=972.58,FM=148.05,FH=5.54,FVH=0.8

BL=1030.88,BM=179.14,BH=5.94,BVH=0.9

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-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	5045.95	5014.20	4937.88	4869.34	4753.44	4658.72	4509.97	4349.49	4172.31
45.0	5056.57	5047.63	4999.17	4938.98	4864.34	4752.91	4629.76	4479.90	4326.68
90.0	5033.12	4991.91	4926.16	4837.01	4749.55	4620.82	4481.53	4309.97	4208.00
135.0	5057.09	5056.57	5027.02	4984.13	4914.49	4819.19	4698.82	4574.62	4436.96
180.0	5045.95	5057.09	5045.95	5015.30	4986.34	4907.24	4806.95	4700.51	4572.36
225.0	5056.57	5047.63	5013.62	4967.42	4902.19	4834.80	4731.15	4621.98	4449.26
270.0	5033.12	5051.52	5044.84	5018.09	4980.77	4918.38	4843.69	4752.91	4630.86
315.0	5057.09	5033.70	5000.27	4972.99	4919.48	4834.80	4723.37	4581.82	4445.89
360.0	5045.95	5014.20	4937.88	4869.34	4753.44	4658.72	4509.97	4349.49	4172.31
C/ γ (°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	3993.49	3810.15	3609.05	3422.40	3230.70	3037.38	2855.20	2653.51	2456.82
45.0	4151.70	3976.77	3801.27	3604.00	3489.78	3217.93	3109.28	2911.49	2635.12
90.0	3971.73	3867.55	3690.36	3505.97	3322.11	3141.03	2957.17	2756.01	2559.90
135.0	4273.17	4090.41	3904.87	3729.36	3555.01	3375.56	3202.32	3027.92	2919.27
180.0	4431.96	4278.17	4100.45	3924.37	3811.31	3564.47	3452.46	3271.38	3085.84
225.0	4328.89	4156.75	3980.66	3808.52	3644.16	3463.61	3273.07	3101.45	2907.55
270.0	4482.11	4333.36	4159.53	3982.87	3806.84	3619.61	3466.39	3287.00	3098.66
315.0	4281.53	4090.99	3906.55	3735.51	3546.65	3355.54	3172.20	2989.49	2800.06
360.0	3993.49	3810.15	3609.05	3422.40	3230.70	3037.38	2855.20	2653.51	2456.82
C/ γ (°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2272.38	2096.35	1926.42	1773.20	1641.16	1521.37	1406.57	1339.13	1044.63
45.0	2515.90	2320.32	2149.28	1982.13	1820.55	1675.69	1546.44	1435.01	1320.21
90.0	2368.26	2203.31	2021.66	1858.98	1707.44	1573.14	1451.72	1328.57	1108.65
135.0	2653.51	2538.19	2353.17	2106.39	2006.10	1840.58	1695.19	1557.58	1443.37
180.0	2916.48	2728.73	2539.82	2362.68	2182.71	2009.41	1857.30	1708.54	1582.08
225.0	2707.55	2515.90	2334.83	2164.89	1994.96	1831.12	1696.30	1563.68	1452.25
270.0	2913.12	2737.09	2549.86	2363.79	2186.60	2013.88	1850.09	1704.08	1568.15
315.0	2608.94	2417.82	2230.07	2050.67	1885.15	1734.19	1621.08	1487.94	1369.78
360.0	2272.38	2096.35	1926.42	1773.20	1641.16	1521.37	1406.57	1339.13	1044.63
C/ γ (°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1044.63	1020.82	904.18	785.65	675.22	569.46	468.44	374.46	282.00
45.0	1209.36	1095.67	976.98	861.66	748.54	636.58	531.83	473.90	341.29
90.0	1108.65	1016.82	890.04	778.92	670.01	567.46	468.44	368.25	277.69
135.0	1331.93	1227.18	1104.60	987.02	867.81	748.02	630.43	528.46	425.97
180.0	1465.65	1356.43	1251.67	1145.81	1029.91	910.12	788.70	697.87	565.26
225.0	1343.60	1086.52	1086.52	1061.60	944.76	824.34	708.49	598.69	494.19
270.0	1455.61	1341.40	1233.27	1125.78	1013.19	893.98	776.98	662.76	557.48
315.0	1228.86	1091.67	1046.26	936.40	819.76	704.07	597.22	494.61	399.79
360.0	1044.63	1020.82	904.18	785.65	675.22	569.46	468.44	374.46	282.00
C/ γ (°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	202.63	134.72	93.30	74.53	63.13	53.72	47.67	41.31	37.53
45.0	306.18	306.18	129.67	89.30	71.59	59.92	50.30	43.78	38.58
90.0	201.42	135.82	92.62	71.12	59.19	50.30	43.68	38.53	34.11
135.0	333.46	297.82	297.82	132.67	90.20	71.43	59.87	50.83	43.57
180.0	463.29	385.86	295.61	295.61	150.59	105.76	82.16	68.80	57.61
225.0	395.59	306.02	227.70	160.84	111.43	82.16	68.23	59.45	48.52
270.0	494.51	398.69	306.18	306.18	147.12	94.98	71.06	59.97	50.25
315.0	308.65	226.96	158.42	123.84	75.85	68.54	58.08	48.78	42.84
360.0	202.63	134.72	93.30	74.53	63.13	53.72	47.67	41.31	37.53

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	33.11	29.54	26.23	23.60	21.29	19.24	17.71	16.14	14.88
45.0	34.01	30.07	26.54	23.50	20.97	18.82	17.71	16.19	14.30
90.0	30.12	27.96	24.81	22.18	19.82	17.87	16.35	15.03	13.82
135.0	38.48	34.01	30.01	26.39	23.44	20.92	18.82	17.03	15.66
180.0	49.25	43.63	38.53	34.06	30.12	26.65	25.02	22.44	20.34
225.0	42.94	38.90	33.32	30.17	26.65	23.76	21.29	19.08	17.29
270.0	42.89	38.11	33.80	30.01	26.60	23.60	21.08	18.98	17.56
315.0	37.63	33.17	29.44	25.91	22.92	20.18	18.24	16.61	15.09
360.0	33.11	29.54	26.23	23.60	21.29	19.24	17.71	16.14	14.88
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	13.77	12.72	11.83	11.09	10.35	9.72	9.04	8.46	7.99
45.0	13.51	12.46	11.51	10.72	10.09	9.41	8.83	8.36	7.88
90.0	12.62	11.77	11.04	10.25	9.62	9.04	8.57	8.04	7.62
135.0	14.35	13.56	12.14	11.30	10.83	10.14	9.57	8.99	8.46
180.0	18.45	16.77	15.30	14.14	13.09	12.19	11.30	10.51	9.88
225.0	15.87	14.45	13.30	12.30	11.41	10.67	9.93	9.30	8.73
270.0	16.03	14.45	13.51	12.51	11.62	10.88	10.25	9.57	8.99
315.0	13.88	12.83	11.83	10.99	10.25	9.62	9.20	8.46	8.04
360.0	13.77	12.72	11.83	11.09	10.35	9.72	9.04	8.46	7.99
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	7.73	7.10	6.89	6.52	5.99	5.78	5.47	5.10	4.78
45.0	7.46	6.99	6.68	6.36	6.04	5.73	5.47	5.10	4.89
90.0	7.25	6.83	6.52	6.10	5.94	5.68	5.26	5.05	4.78
135.0	7.99	7.52	7.15	6.78	6.41	6.04	5.78	5.52	5.15
180.0	9.30	8.67	8.20	7.73	7.31	6.78	6.47	6.10	5.73
225.0	8.25	7.78	7.31	6.89	6.73	6.25	5.99	5.68	5.31
270.0	8.57	8.04	7.62	7.15	6.83	6.52	6.20	5.83	5.57
315.0	7.62	7.25	6.89	6.52	6.15	5.89	5.57	5.20	4.94
360.0	7.73	7.10	6.89	6.52	5.99	5.78	5.47	5.10	4.78
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	4.52	4.21	3.94	3.63	3.31	3.05	2.79	2.42	2.21
45.0	4.73	4.47	4.05	3.89	3.63	3.36	3.05	2.79	2.47
90.0	4.52	4.21	3.99	3.73	3.42	3.15	2.89	2.63	2.37
135.0	4.89	4.63	4.36	4.10	3.84	3.63	3.31	3.10	2.84
180.0	5.41	5.15	4.78	4.57	4.26	3.89	3.68	3.36	3.10
225.0	4.99	4.78	4.52	4.15	3.89	3.63	3.36	3.10	2.79
270.0	5.26	4.94	4.68	4.52	4.15	3.94	3.73	3.42	3.10
315.0	4.73	4.47	4.10	3.89	3.63	3.31	3.05	2.79	2.47
360.0	4.52	4.21	3.94	3.63	3.31	3.05	2.79	2.42	2.21
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.05	1.79	1.52	1.37	1.21	1.10	0.95	0.79	0.53
45.0	2.26	2.00	1.79	1.47	1.37	1.16	1.00	0.79	0.53
90.0	2.10	1.89	1.68	1.47	1.31	1.16	1.05	0.84	0.63
135.0	2.47	2.21	2.05	1.79	1.47	1.31	1.16	1.00	0.79
180.0	2.84	2.52	2.26	1.94	1.79	1.52	1.31	1.10	1.00
225.0	2.52	2.26	2.00	1.84	1.58	1.37	1.21	1.05	0.89
270.0	2.84	2.47	2.21	1.94	1.68	1.52	1.31	1.16	1.05
315.0	2.21	2.00	1.84	1.58	1.42	1.26	1.10	1.00	0.68
360.0	2.05	1.79	1.52	1.37	1.21	1.10	0.95	0.79	0.53

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.53
45.0	0.58
90.0	0.63
135.0	0.53
180.0	0.89
225.0	0.84
270.0	0.84
315.0	0.58
360.0	0.53