



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: 1-1207-L

Luminaire: 92.70.427.00

Report No: 2024729-B014

Ballast type: AC

Test No: 2024729-C014

Voltage(V): 33.920

LampCAT: Fortimo_SLM_C_1202

Current(A): 0.144

Lamp flux(lm): 871.0

Power (W): 4.884

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 801.40, Efficiency(%): 92.01% , Luminous Efficacy(lm/W): 164.09

Central intensity(cd): 2531.010, Maximum intensity(cd): 2531.010

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=28.0

[C90/270]Total=28.0

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=59.2

[C90/270]Total=59.2

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.47 C90_270=0.47

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.48 C90_270=0.48

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.01%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 98.035%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/7/29
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	2531.010	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	2522.232	2.418	2.418	0.28%	0.30%
2.0	2500.067	7.208	9.626	0.83%	1.20%
3.0	2468.099	11.882	21.509	1.36%	2.68%
4.0	2418.793	16.358	37.867	1.88%	4.73%
5.0	2355.882	20.540	58.407	2.36%	7.29%
6.0	2271.170	24.316	82.723	2.79%	10.32%
7.0	2183.752	27.652	110.375	3.17%	13.77%
8.0	2079.729	30.513	140.888	3.50%	17.58%
9.0	1964.732	32.778	173.666	3.76%	21.67%
10.0	1846.004	34.486	208.152	3.96%	25.97%
11.0	1718.938	35.621	243.773	4.09%	30.42%
12.0	1555.001	35.789	279.562	4.11%	34.88%
13.0	1402.089	35.093	314.655	4.03%	39.26%
14.0	1266.939	34.163	348.818	3.92%	43.53%
15.0	1165.029	33.387	382.205	3.83%	47.69%
16.0	1026.119	32.106	414.312	3.69%	51.70%
17.0	907.004	30.104	444.416	3.46%	55.46%
18.0	796.147	28.081	472.497	3.22%	58.96%
19.0	701.451	26.055	498.552	2.99%	62.21%
20.0	619.592	24.179	522.731	2.78%	65.23%
21.0	554.610	22.547	545.278	2.59%	68.04%
22.0	503.564	21.264	566.543	2.44%	70.69%
23.0	459.072	20.199	586.741	2.32%	73.21%
24.0	422.437	19.273	606.014	2.21%	75.62%
25.0	389.072	18.452	624.466	2.12%	77.92%
26.0	358.019	17.635	642.101	2.02%	80.12%
27.0	326.234	16.740	658.842	1.92%	82.21%
28.0	295.948	15.752	674.594	1.81%	84.18%
29.0	270.864	14.829	689.423	1.70%	86.03%
30.0	242.949	13.873	703.296	1.59%	87.76%
31.0	200.352	12.336	715.633	1.42%	89.30%
32.0	162.546	10.397	726.029	1.19%	90.60%
33.0	133.205	8.713	734.742	1.00%	91.68%
34.0	109.408	7.342	742.084	0.84%	92.60%
35.0	86.701	6.090	748.175	0.70%	93.36%
36.0	69.254	4.966	753.14	0.57%	93.98%
37.0	53.672	4.009	757.15	0.46%	94.48%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	42.912	3.224	760.374	0.37%	94.88%
39.0	34.462	2.641	763.015	0.30%	95.21%
40.0	28.727	2.204	765.218	0.25%	95.49%
41.0	24.316	1.889	767.107	0.22%	95.72%
42.0	21.236	1.655	768.762	0.19%	95.93%
43.0	18.947	1.488	770.251	0.17%	96.11%
44.0	17.125	1.361	771.612	0.16%	96.28%
45.0	15.545	1.256	772.868	0.14%	96.44%
46.0	14.331	1.168	774.036	0.13%	96.59%
47.0	13.182	1.094	775.13	0.13%	96.72%
48.0	12.239	1.028	776.158	0.12%	96.85%
49.0	11.361	0.969	777.127	0.11%	96.97%
50.0	10.680	0.919	778.046	0.11%	97.09%
51.0	10.015	0.876	778.922	0.10%	97.20%
52.0	9.495	0.837	779.759	0.10%	97.30%
53.0	9.027	0.806	780.565	0.09%	97.40%
54.0	8.654	0.779	781.344	0.09%	97.50%
55.0	8.339	0.759	782.102	0.09%	97.59%
56.0	8.032	0.740	782.842	0.08%	97.68%
57.0	7.783	0.723	783.565	0.08%	97.77%
58.0	7.542	0.709	784.274	0.08%	97.86%
59.0	7.308	0.694	784.968	0.08%	97.95%
60.0	7.096	0.680	785.649	0.08%	98.03%
61.0	6.913	0.669	786.317	0.08%	98.12%
62.0	6.737	0.658	786.975	0.08%	98.20%
63.0	6.555	0.646	787.622	0.07%	98.28%
64.0	6.401	0.636	788.257	0.07%	98.36%
65.0	6.233	0.625	788.882	0.07%	98.44%
66.0	6.079	0.614	789.497	0.07%	98.52%
67.0	5.911	0.603	790.1	0.07%	98.59%
68.0	5.764	0.591	790.691	0.07%	98.66%
69.0	5.640	0.582	791.273	0.07%	98.74%
70.0	5.479	0.571	791.844	0.07%	98.81%
71.0	5.362	0.560	792.404	0.06%	98.88%
72.0	5.252	0.552	792.956	0.06%	98.95%
73.0	5.143	0.544	793.5	0.06%	99.01%
74.0	5.033	0.535	794.035	0.06%	99.08%
75.0	4.909	0.525	794.56	0.06%	99.15%

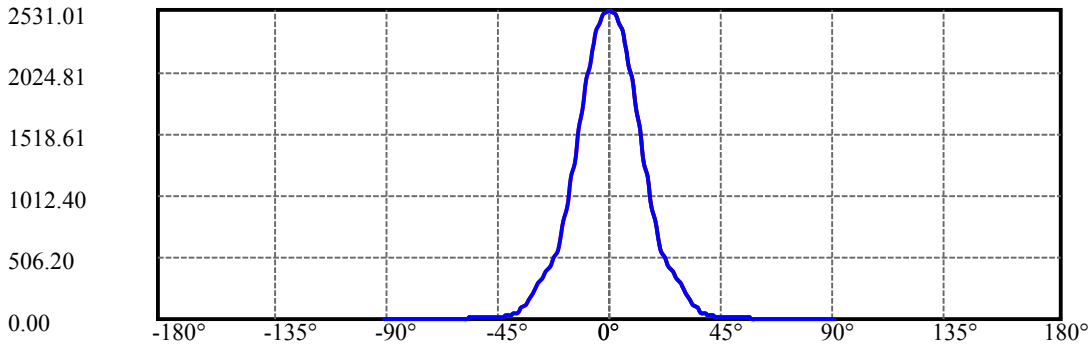
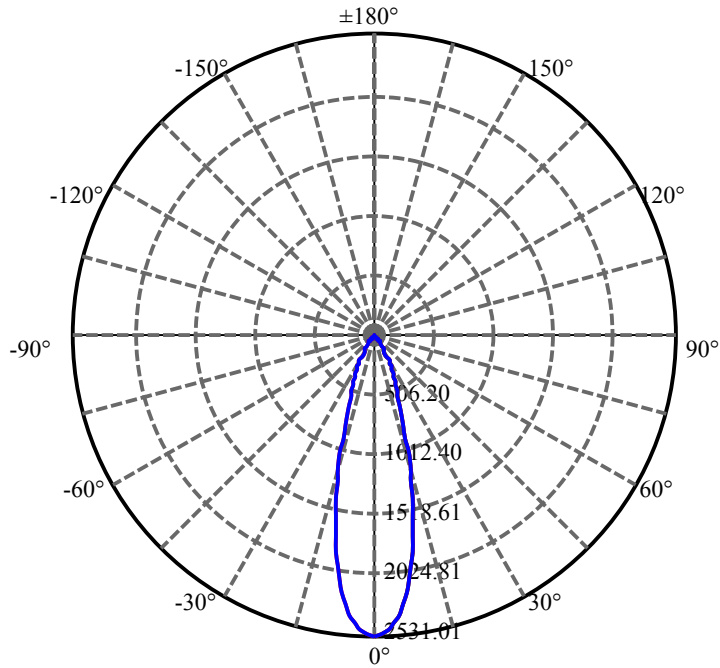
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.784	0.515	795.075	0.06%	99.21%
77.0	4.696	0.505	795.58	0.06%	99.27%
78.0	4.594	0.497	796.077	0.06%	99.34%
79.0	4.506	0.489	796.566	0.06%	99.40%
80.0	4.418	0.481	797.047	0.06%	99.46%
81.0	4.331	0.473	797.521	0.05%	99.52%
82.0	4.265	0.466	797.987	0.05%	99.57%
83.0	4.162	0.458	798.445	0.05%	99.63%
84.0	4.075	0.449	798.894	0.05%	99.69%
85.0	3.994	0.440	799.334	0.05%	99.74%
86.0	3.892	0.431	799.765	0.05%	99.80%
87.0	3.811	0.422	800.187	0.05%	99.85%
88.0	3.723	0.413	800.599	0.05%	99.90%
89.0	3.621	0.403	801.002	0.05%	99.95%
90.0	3.577	0.395	801.396	0.05%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	703.30	80.75%	87.76%
0-40	765.22	87.86%	95.49%
0-60	785.65	90.20%	98.03%
0-90	801.00	91.96%	99.95%
0-120	801.00	91.96%	99.95%
0-180	801.40	92.01%	100.00%
60-90	15.35	1.76%	1.92%
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%
0-25.94	641.12	73.61%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	208.15
10-20	314.58
20-30	180.57
30-40	61.92
40-50	12.83
50-60	7.60
60-70	6.20
70-80	5.20
80-90	3.95
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



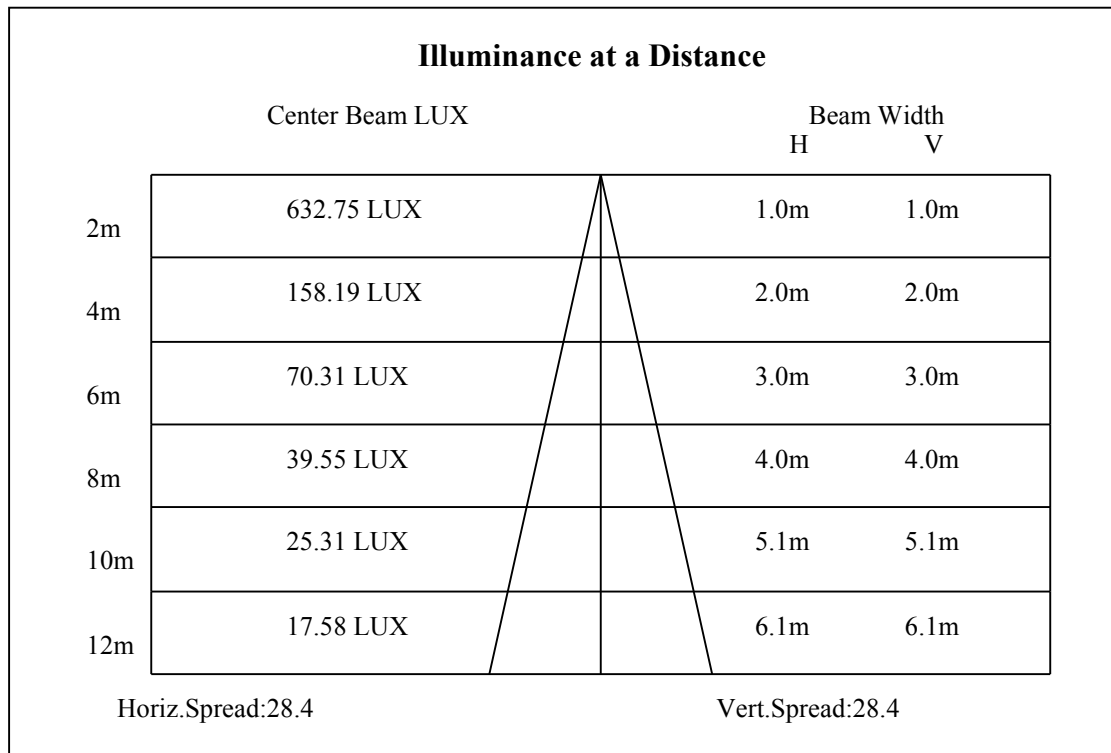
C0(Max): —————

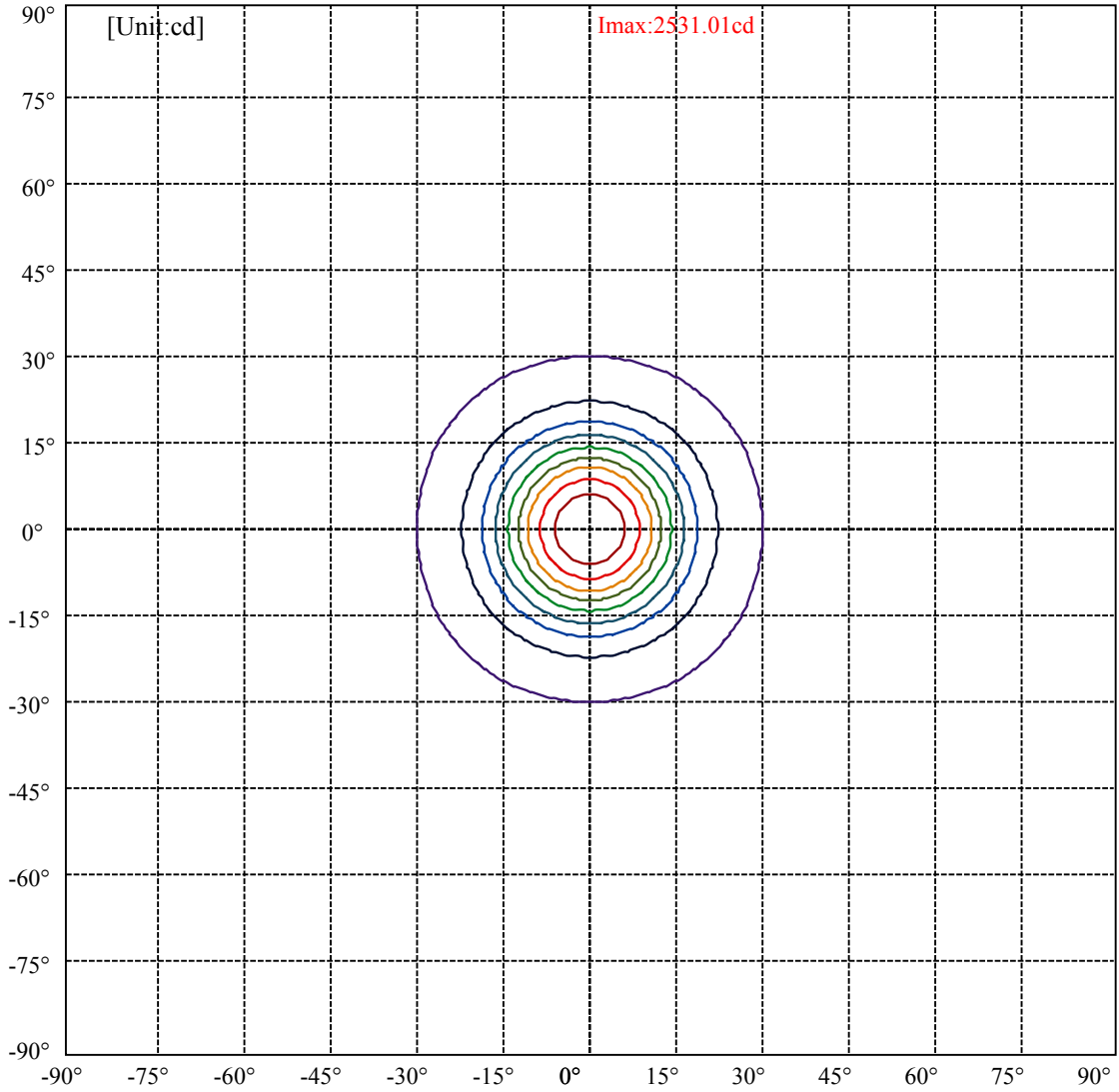
C0/C180: —————

C90/C270: —————

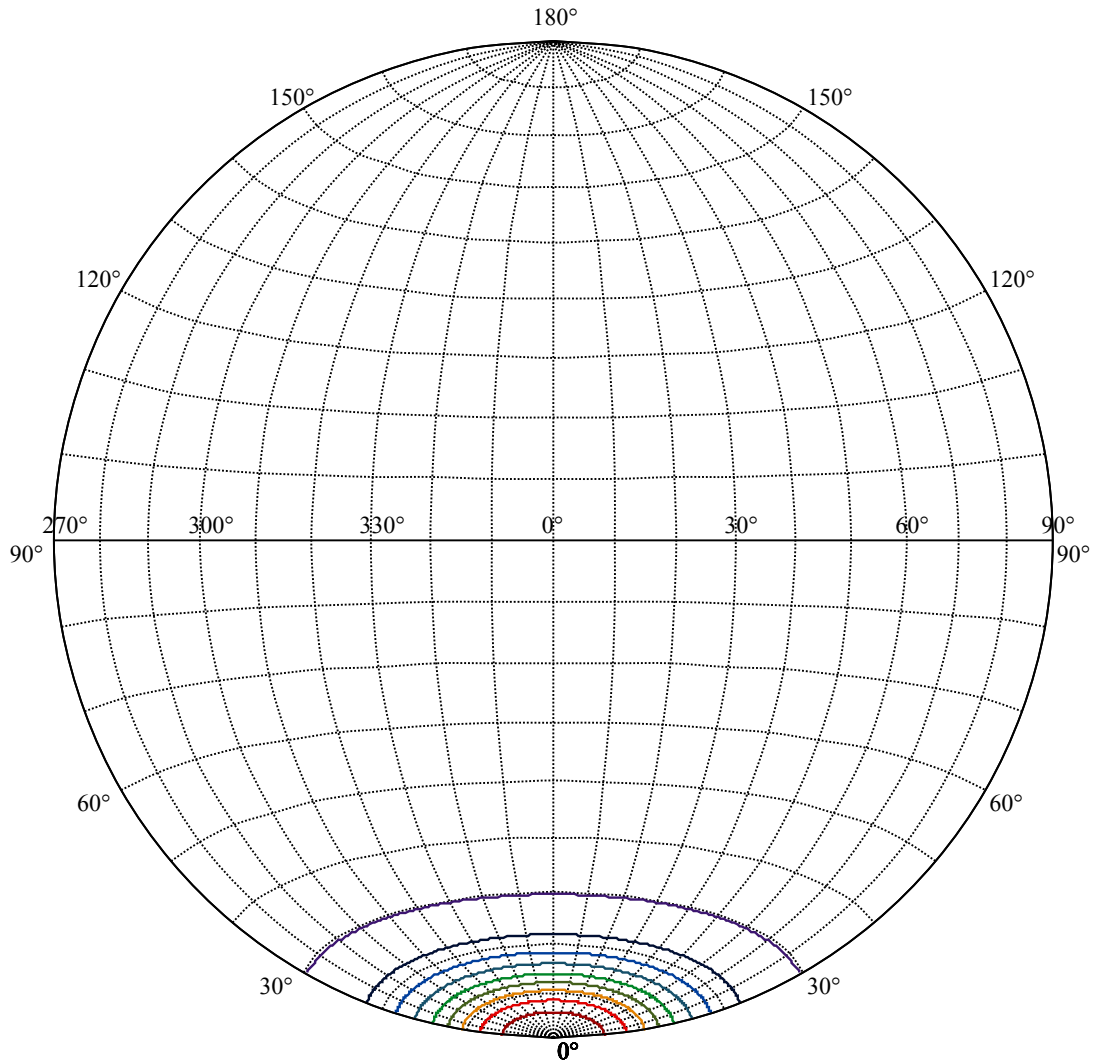
Field angle(10%Imax):C0/180Left:29.6 Right:29.6
:C90/270Left:29.6 Right:29.6

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left: 14.0 Right: 14.0
:C90/270Left: 14.0 Right: 14.0





(10%Imax) 253.101	—
(20%Imax) 506.202	—
(30%Imax) 759.303	—
(40%Imax) 1012.4	—
(50%Imax) 1265.51	—
(60%Imax) 1518.61	—
(70%Imax) 1771.71	—
(80%Imax) 2024.81	—
(90%Imax) 2277.91	—



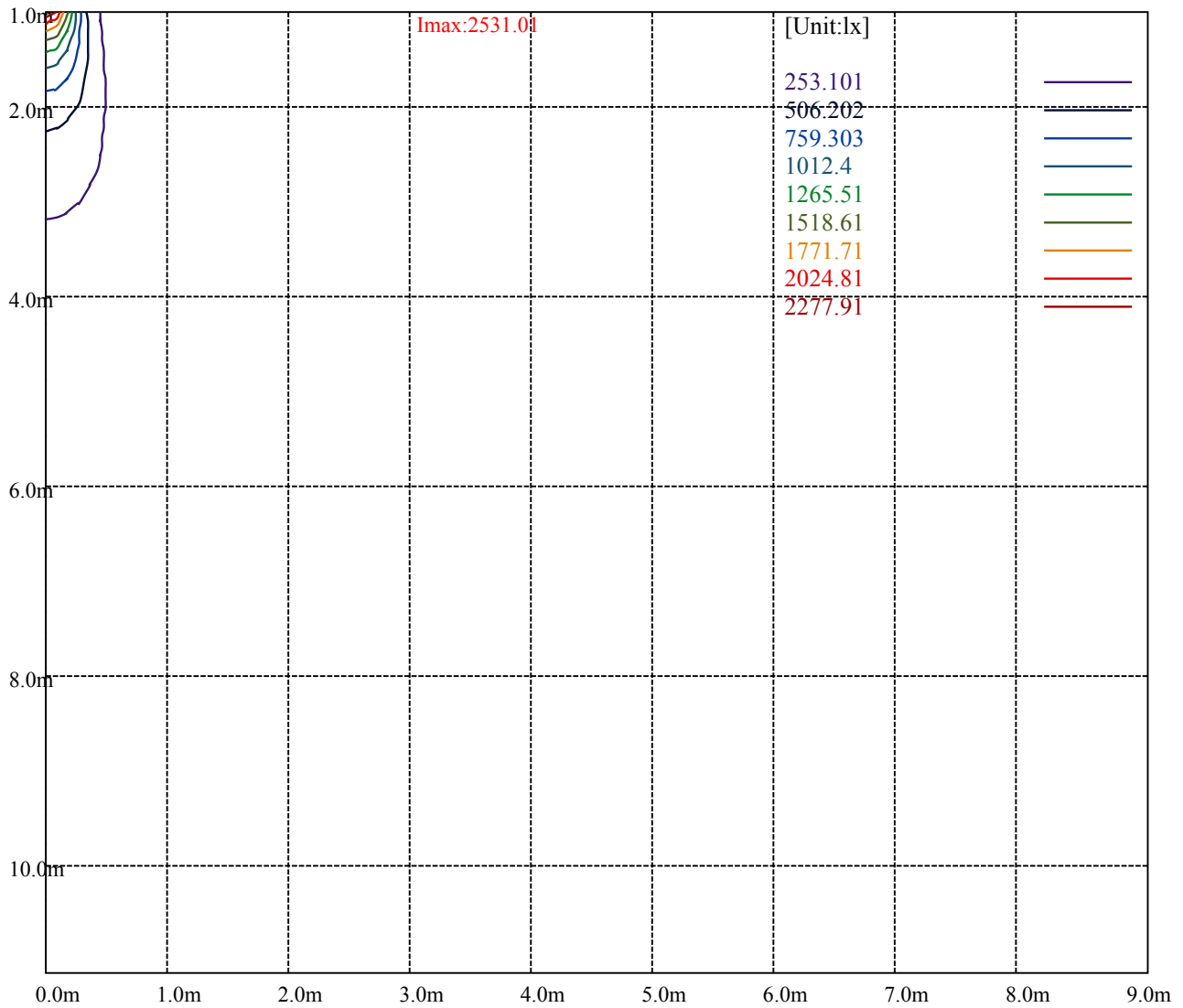
House

[Unit:cd]

Road

I_{max}:2531.01

(10%I _{max})	253.101	—
(20%I _{max})	506.202	—
(30%I _{max})	759.303	—
(40%I _{max})	1012.4	—
(50%I _{max})	1265.51	—
(60%I _{max})	1518.61	—
(70%I _{max})	1771.71	—
(80%I _{max})	2024.81	—
(90%I _{max})	2277.91	—



Luminance Table

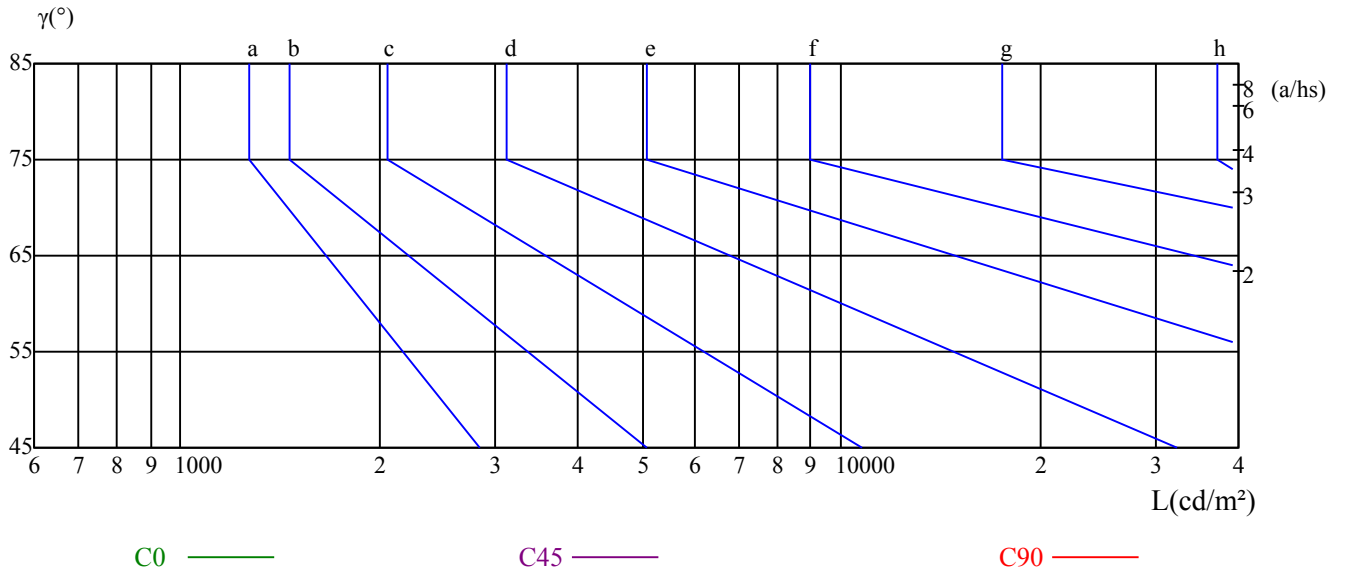
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

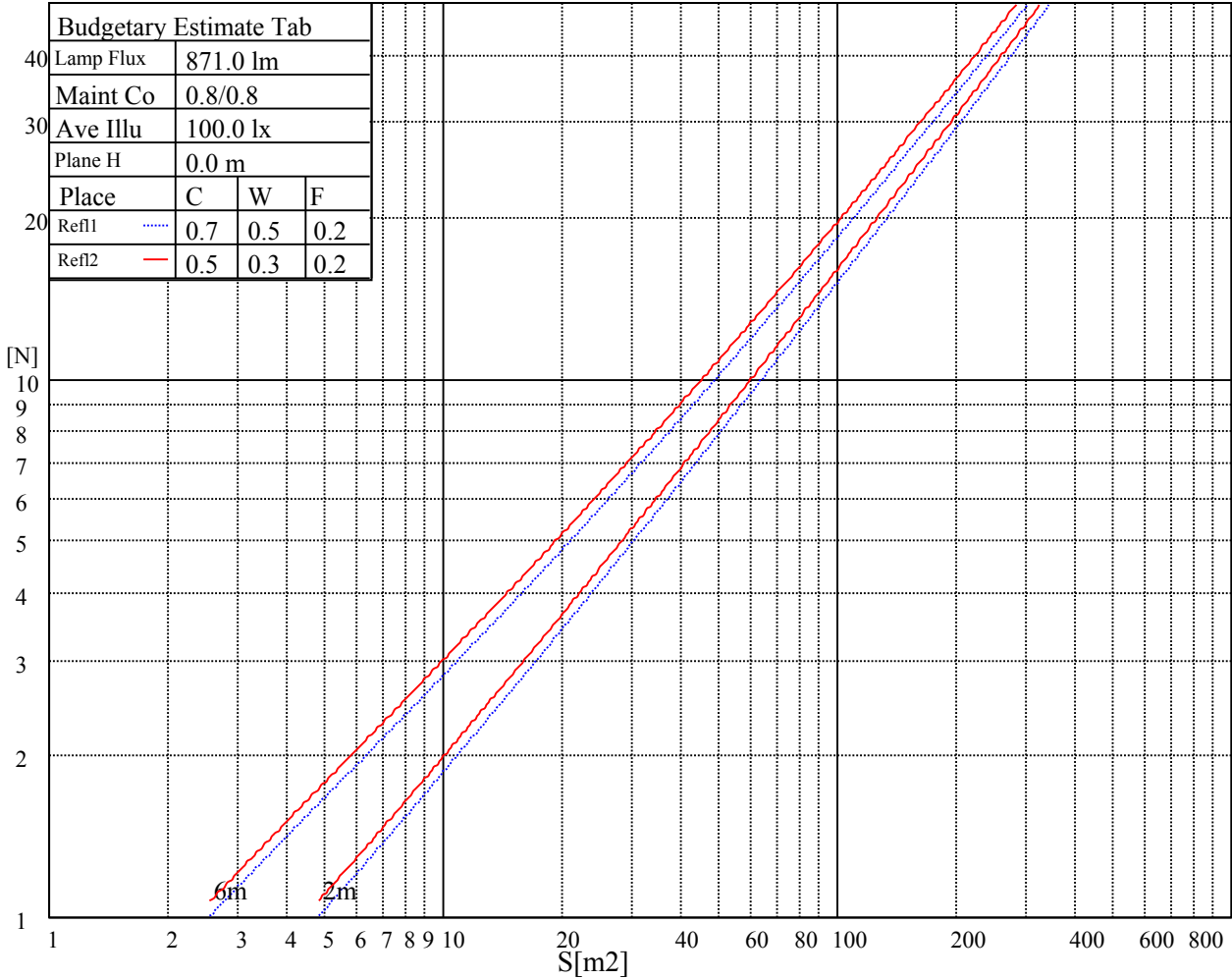
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

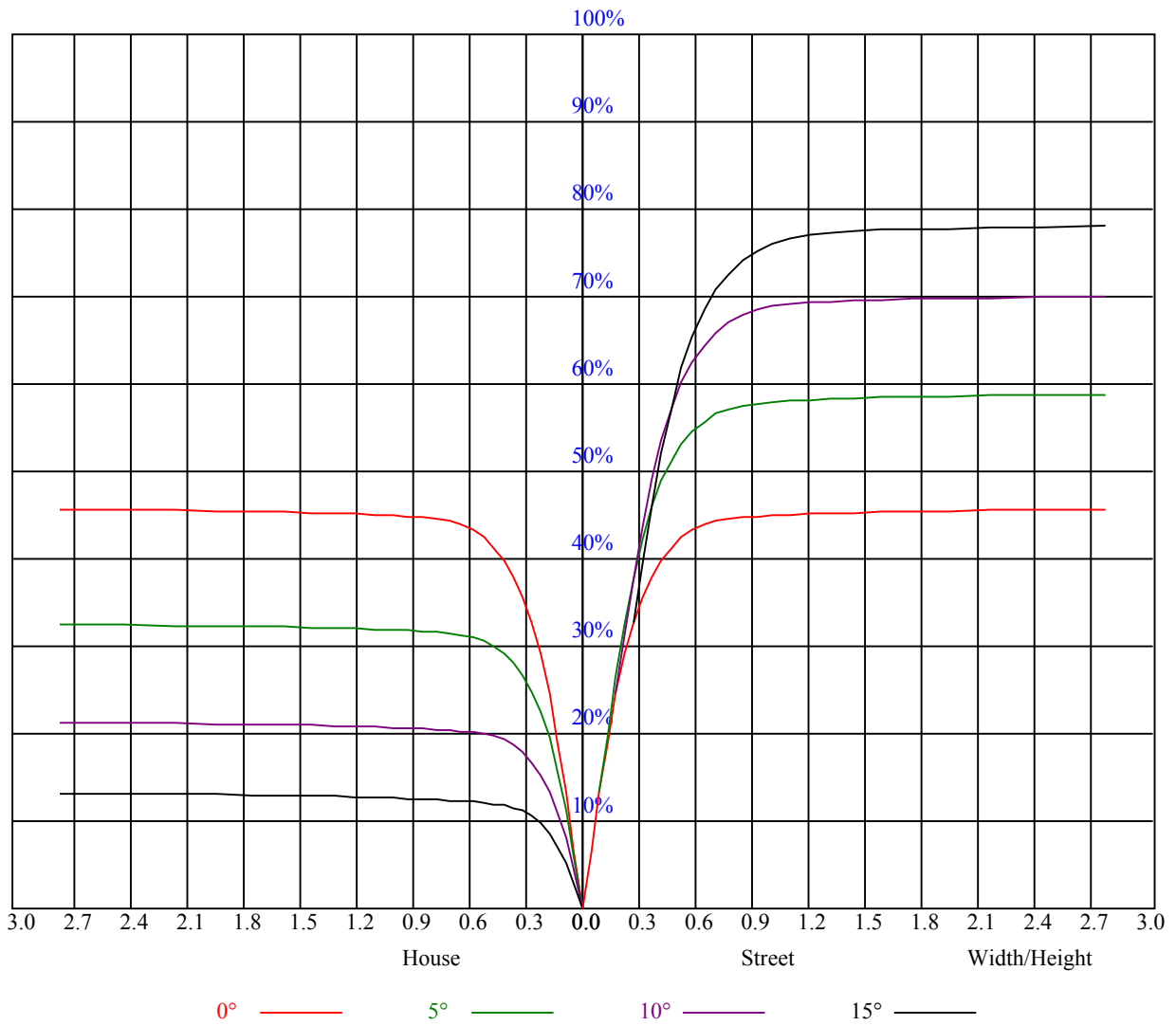


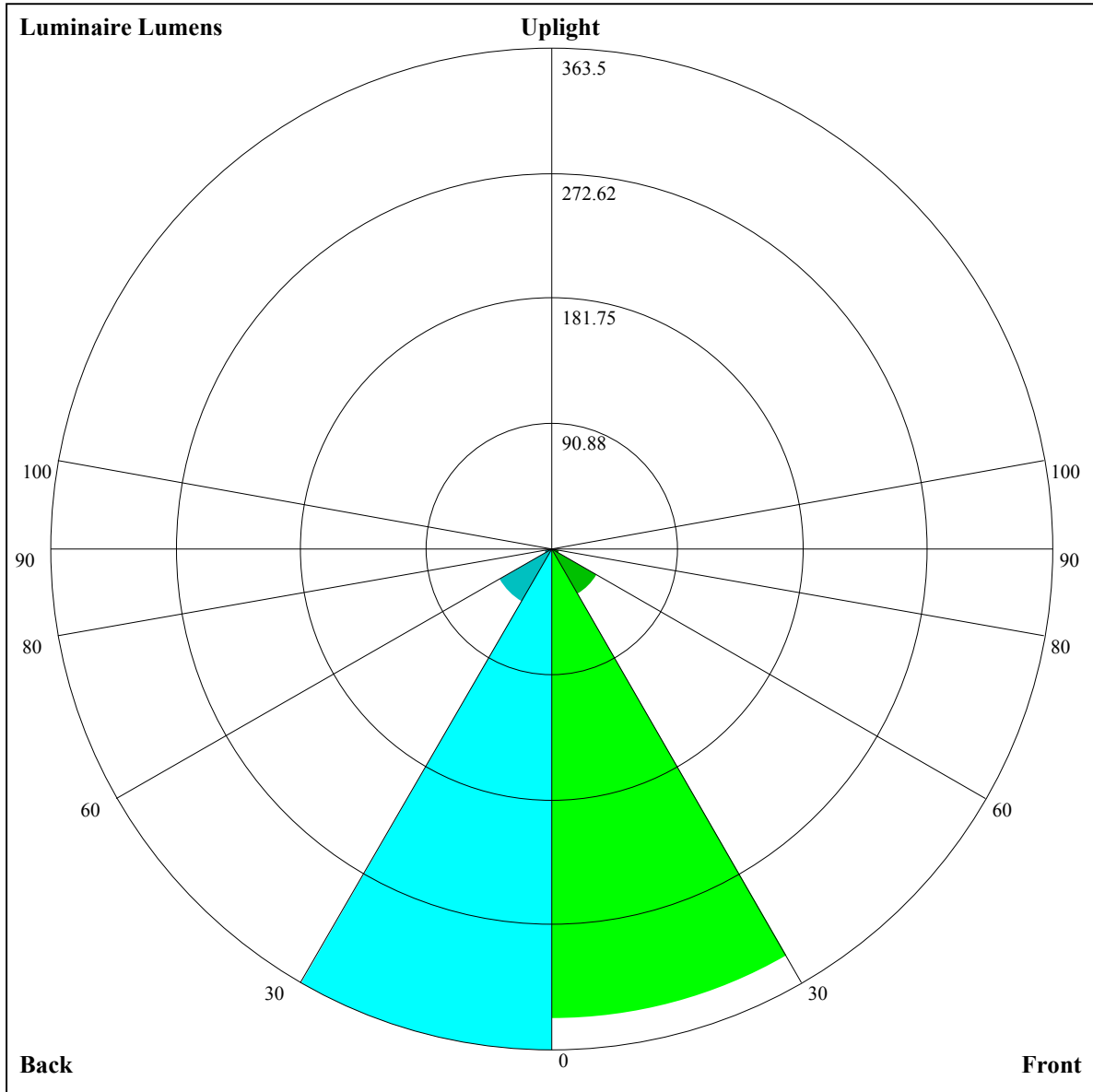
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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 RHOF=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	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	0.94	0.91	0.95	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.83	0.80	0.86	0.83	0.80	0.85	0.81	0.79	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.76
5	0.84	0.79	0.76	0.83	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.78	0.76	0.74	0.72
6	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
7	0.77	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
8	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
9	0.71	0.67	0.64	0.71	0.66	0.64	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62
10	0.69	0.64	0.61	0.68	0.64	0.61	0.67	0.64	0.61	0.67	0.63	0.61	0.66	0.63	0.61	0.60





Luminaire Lumens:

FL=341.64,FM=38.26,FH=5.62,FVH=2.16

BL=363.5,BM=44.65,BH=5.75,BVH=2.18

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	2517.11	2492.53	2445.71	2390.70	2326.91	2229.77	2134.96	2034.89	1933.06
45.0	2537.59	2524.72	2501.90	2468.54	2396.55	2325.16	2242.06	2147.25	2022.60
90.0	2529.40	2506.58	2464.44	2417.62	2355.00	2290.04	2185.29	2095.75	1993.92
135.0	2539.94	2532.91	2522.38	2502.48	2457.42	2407.09	2349.74	2277.17	2171.24
180.0	2517.11	2530.57	2518.87	2498.97	2473.22	2417.04	2345.06	2261.37	2143.74
225.0	2537.59	2531.16	2514.19	2482.00	2429.33	2357.34	2253.76	2155.44	2046.01
270.0	2529.40	2539.35	2537.59	2518.28	2496.63	2465.61	2400.07	2329.25	2247.91
315.0	2539.94	2520.04	2495.46	2466.20	2415.28	2355.00	2258.44	2168.90	2079.36
360.0	2517.11	2492.53	2445.71	2390.70	2326.91	2229.77	2134.96	2034.89	1933.06
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	1793.77	1674.97	1547.98	1319.74	1159.04	1126.50	1003.54	864.08	767.00
45.0	1915.50	1803.14	1649.81	1517.55	1384.70	1215.57	1082.14	927.64	817.03
90.0	1849.37	1728.23	1561.44	1304.53	1134.40	1101.39	974.40	858.99	757.87
135.0	2078.78	1973.44	1856.39	1696.63	1559.68	1422.16	1246.59	1115.50	984.41
180.0	2041.91	1935.98	1828.89	1680.82	1560.27	1436.79	1308.04	1153.54	1028.30
225.0	1937.15	1797.28	1680.24	1560.27	1436.79	1154.77	1154.77	1030.05	916.05
270.0	2129.11	2023.18	1914.91	1774.46	1656.83	1523.40	1395.82	1229.03	1098.53
315.0	1972.27	1831.81	1711.84	1586.02	1325.01	1154.94	1154.94	1030.11	886.85
360.0	1793.77	1674.97	1547.98	1319.74	1159.04	1126.50	1003.54	864.08	767.00
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	688.75	604.89	550.93	502.71	450.45	416.97	385.49	357.98	323.16
45.0	725.15	651.41	576.51	525.59	485.80	451.27	413.81	386.31	358.80
90.0	657.15	590.61	536.53	490.95	443.31	408.55	378.29	348.15	313.27
135.0	836.35	736.27	637.95	575.33	524.42	482.28	436.64	402.11	372.85
180.0	884.33	782.50	692.96	601.08	544.32	494.57	455.95	414.98	388.06
225.0	813.23	703.91	632.51	560.24	514.65	466.95	432.77	402.93	374.08
270.0	978.55	868.53	729.83	642.64	575.33	511.55	469.99	425.52	388.65
315.0	785.66	673.48	599.50	538.35	490.24	440.44	406.56	374.60	345.28
360.0	688.75	604.89	550.93	502.71	450.45	416.97	385.49	357.98	323.16
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	294.02	262.59	232.39	193.89	164.62	138.23	109.09	88.19	66.48
45.0	324.86	295.60	295.60	221.10	190.37	161.05	128.46	105.81	85.50
90.0	282.72	251.35	212.73	182.82	147.71	123.66	101.42	81.76	61.45
135.0	341.24	303.79	295.60	295.60	205.30	169.66	143.20	114.59	93.75
180.0	362.90	338.90	304.96	297.94	297.94	203.25	173.11	145.60	115.58
225.0	338.14	311.11	279.68	239.94	207.05	176.39	148.00	123.01	94.98
270.0	357.63	327.78	302.62	302.62	220.04	187.21	151.28	125.82	103.23
315.0	308.36	276.46	243.34	209.69	169.77	140.92	111.08	90.48	72.63
360.0	294.02	262.59	232.39	193.89	164.62	138.23	109.09	88.19	66.48
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	53.02	42.72	35.11	28.56	24.93	22.24	20.13	17.91	16.44
45.0	68.18	50.68	40.03	32.07	26.45	21.77	19.20	17.32	15.33
90.0	48.69	39.27	32.25	25.93	22.53	19.96	17.62	16.09	14.75
135.0	75.67	57.59	46.64	38.33	32.13	26.69	23.41	20.95	18.96
180.0	94.16	71.75	57.76	47.05	38.62	31.02	26.74	23.64	21.36
225.0	76.31	60.86	45.71	36.87	28.97	24.58	21.19	18.79	16.68
270.0	83.28	62.91	50.39	38.57	31.84	26.86	22.41	19.78	17.85
315.0	54.72	43.60	35.41	28.32	24.35	21.42	19.20	17.09	15.63
360.0	53.02	42.72	35.11	28.56	24.93	22.24	20.13	17.91	16.44

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	15.16	13.81	12.82	12.00	11.00	10.42	9.89	9.31	8.90
45.0	14.05	12.93	11.70	10.83	9.95	9.36	8.84	8.37	7.90
90.0	13.23	12.23	11.29	10.30	9.66	9.07	8.43	8.13	7.78
135.0	16.91	15.51	14.28	13.05	12.06	11.24	10.42	9.77	9.25
180.0	19.20	17.67	16.33	15.16	13.93	12.99	12.00	11.29	10.65
225.0	15.27	14.10	12.87	12.11	11.41	10.83	10.18	9.66	9.25
270.0	16.09	14.86	13.75	12.82	11.88	11.24	10.59	10.18	9.60
315.0	14.46	13.52	12.41	11.65	11.00	10.30	9.77	9.25	8.90
360.0	15.16	13.81	12.82	12.00	11.00	10.42	9.89	9.31	8.90
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	8.54	8.31	8.02	7.72	7.55	7.32	7.20	7.08	6.91
45.0	7.61	7.32	7.08	6.91	6.73	6.55	6.38	6.26	6.20
90.0	7.49	7.20	6.96	6.79	6.61	6.44	6.26	6.14	6.09
135.0	8.78	8.37	8.02	7.72	7.37	7.14	6.91	6.73	6.50
180.0	10.01	9.54	9.19	8.78	8.37	8.02	7.78	7.55	7.26
225.0	9.01	8.84	8.60	8.37	8.19	7.90	7.61	7.32	7.14
270.0	9.25	8.90	8.54	8.31	8.13	7.96	7.78	7.55	7.26
315.0	8.54	8.25	7.84	7.67	7.37	7.14	6.85	6.67	6.55
360.0	8.54	8.31	8.02	7.72	7.55	7.32	7.20	7.08	6.91
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	6.73	6.61	6.38	6.20	6.09	5.91	5.79	5.74	5.62
45.0	6.09	6.03	5.91	5.79	5.62	5.56	5.44	5.33	5.21
90.0	5.97	5.85	5.79	5.74	5.56	5.44	5.38	5.21	5.15
135.0	6.32	6.20	6.09	5.97	5.85	5.74	5.62	5.44	5.33
180.0	7.08	6.85	6.67	6.55	6.38	6.26	6.09	5.85	5.68
225.0	6.91	6.73	6.44	6.20	5.91	5.68	5.56	5.38	5.27
270.0	7.02	6.79	6.61	6.38	6.20	6.03	5.85	5.62	5.44
315.0	6.32	6.14	5.97	5.79	5.68	5.50	5.38	5.27	5.21
360.0	6.73	6.61	6.38	6.20	6.09	5.91	5.79	5.74	5.62
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	5.44	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74	4.62
45.0	5.15	5.03	4.92	4.80	4.68	4.62	4.51	4.45	4.33
90.0	5.03	4.92	4.80	4.68	4.51	4.45	4.39	4.27	4.21
135.0	5.21	5.15	4.97	4.86	4.74	4.68	4.56	4.45	4.39
180.0	5.56	5.44	5.38	5.21	5.09	4.97	4.92	4.80	4.74
225.0	5.21	5.03	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51	4.45	4.33
270.0	5.33	5.21	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.51	4.45
315.0	5.09	4.97	4.86	4.74	4.62	4.56	4.45	4.39	4.27
360.0	5.44	5.38	5.27	5.15	5.03	4.92	4.80	4.74	4.62
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	4.51	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63
45.0	4.21	4.16	4.10	3.98	3.92	3.80	3.75	3.69	3.57
90.0	4.10	4.10	3.98	3.92	3.80	3.69	3.63	3.57	3.51
135.0	4.33	4.21	4.16	4.04	3.98	3.86	3.75	3.69	3.63
180.0	4.68	4.56	4.45	4.39	4.27	4.16	4.10	3.98	3.86
225.0	4.27	4.21	4.10	4.04	3.98	3.92	3.80	3.75	3.63
270.0	4.33	4.27	4.16	4.04	4.04	3.92	3.86	3.75	3.63
315.0	4.21	4.16	4.04	3.98	3.86	3.80	3.75	3.63	3.51
360.0	4.51	4.45	4.33	4.21	4.10	3.98	3.86	3.75	3.63

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	3.63
45.0	3.57
90.0	3.51
135.0	3.51
180.0	3.75
225.0	3.57
270.0	3.57
315.0	3.51
360.0	3.63