



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

LumCAT: 2-2686-L
Luminaire: 92.70.412.00
LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1
Ballast type: AC
Report No: 2024227-B010
Test No: 2024227-C010
Number of Lamps: 1
Lamp flux(lm): 3316.0
Length(mm): 0
Phm Type: C
Voltage(V): 36.0100
Current(A): 0.7010
Power (W): 25.2430
PF: 0.0000
Width(mm): 0
Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2788.82, Efficiency(%): 84.10% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.48
Central intensity(cd): 13669.980, Maximum intensity(cd): 13669.980
Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0
Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=19.2
[C90/270]Total=19.2
Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=48.4
[C90/270]Total=48.4
Maximum s/h(1/2): C0_180=0.33 C90_270=0.33
Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35
Up flux rate of lamp(%): 0.00%
Down flux rate of lamp(%): 84.10%
Up flux rate of LUM(%): - -
Down flux rate of LUM(%): 100.00%
CIE Type : Direct lighting
Output flux ratio in π solid angle : 97.848%

Equipment: GMS1980
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/2/27
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	13669.978	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	13586.584	13.042	13.042	0.39%	0.47%
2.0	13031.732	38.205	51.247	1.15%	1.84%
3.0	12723.026	61.597	112.844	1.86%	4.05%
4.0	11988.949	82.719	195.563	2.49%	7.01%
5.0	11407.601	100.651	296.213	3.04%	10.62%
6.0	10526.252	115.268	411.482	3.48%	14.75%
7.0	9558.070	124.663	536.145	3.76%	19.22%
8.0	8444.899	128.844	664.989	3.89%	23.84%
9.0	7404.662	128.452	793.441	3.87%	28.45%
10.0	6384.176	124.784	918.225	3.76%	32.93%
11.0	5569.981	119.447	1037.671	3.60%	37.21%
12.0	4784.463	113.189	1150.86	3.41%	41.27%
13.0	4193.532	106.546	1257.406	3.21%	45.09%
14.0	3690.165	100.911	1358.317	3.04%	48.71%
15.0	3299.162	95.953	1454.269	2.89%	52.15%
16.0	2973.704	91.915	1546.184	2.77%	55.44%
17.0	2759.950	89.288	1635.473	2.69%	58.64%
18.0	2515.195	86.976	1722.449	2.62%	61.76%
19.0	2299.620	83.768	1806.217	2.53%	64.77%
20.0	2037.593	79.383	1885.6	2.39%	67.61%
21.0	1838.909	74.437	1960.036	2.24%	70.28%
22.0	1682.434	70.763	2030.799	2.13%	72.82%
23.0	1512.638	67.041	2097.84	2.02%	75.22%
24.0	1389.119	63.443	2161.283	1.91%	77.50%
25.0	1249.404	59.994	2221.277	1.81%	79.65%
26.0	1165.695	57.009	2278.286	1.72%	81.69%
27.0	1054.100	54.308	2332.594	1.64%	83.64%
28.0	930.083	50.235	2382.829	1.51%	85.44%
29.0	811.890	45.575	2428.404	1.37%	87.08%
30.0	692.965	40.631	2469.035	1.23%	88.53%
31.0	579.863	35.421	2504.456	1.07%	89.80%
32.0	472.138	30.139	2534.594	0.91%	90.88%
33.0	372.064	24.870	2559.465	0.75%	91.78%
34.0	291.983	20.096	2579.561	0.61%	92.50%
35.0	247.199	16.745	2596.306	0.50%	93.10%
36.0	191.917	13.982	2610.288	0.42%	93.60%
37.0	159.832	11.472	2621.76	0.35%	94.01%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	126.665	9.563	2631.323	0.29%	94.35%
39.0	113.782	8.207	2639.53	0.25%	94.65%
40.0	103.300	7.571	2647.101	0.23%	94.92%
41.0	93.036	6.991	2654.092	0.21%	95.17%
42.0	83.687	6.421	2660.513	0.19%	95.40%
43.0	75.457	5.895	2666.408	0.18%	95.61%
44.0	68.552	5.435	2671.843	0.16%	95.81%
45.0	62.656	5.042	2676.886	0.15%	95.99%
46.0	57.703	4.707	2681.593	0.14%	96.15%
47.0	53.109	4.407	2686	0.13%	96.31%
48.0	49.452	4.146	2690.146	0.13%	96.46%
49.0	46.160	3.926	2694.072	0.12%	96.60%
50.0	43.226	3.727	2697.799	0.11%	96.74%
51.0	40.849	3.557	2701.356	0.11%	96.86%
52.0	38.742	3.415	2704.772	0.10%	96.99%
53.0	36.913	3.291	2708.063	0.10%	97.10%
54.0	35.245	3.180	2711.243	0.10%	97.22%
55.0	33.811	3.083	2714.326	0.09%	97.33%
56.0	32.692	3.005	2717.331	0.09%	97.44%
57.0	31.631	2.941	2720.272	0.09%	97.54%
58.0	30.710	2.883	2723.155	0.09%	97.65%
59.0	29.993	2.838	2725.992	0.09%	97.75%
60.0	29.342	2.803	2728.796	0.08%	97.85%
61.0	28.815	2.775	2731.571	0.08%	97.95%
62.0	28.208	2.748	2734.319	0.08%	98.05%
63.0	27.476	2.708	2737.027	0.08%	98.14%
64.0	26.737	2.660	2739.687	0.08%	98.24%
65.0	25.801	2.600	2742.287	0.08%	98.33%
66.0	24.821	2.526	2744.813	0.08%	98.42%
67.0	23.753	2.442	2747.255	0.07%	98.51%
68.0	22.758	2.356	2749.611	0.07%	98.59%
69.0	22.070	2.287	2751.898	0.07%	98.68%
70.0	21.478	2.237	2754.135	0.07%	98.76%
71.0	20.936	2.192	2756.327	0.07%	98.83%
72.0	20.571	2.158	2758.485	0.07%	98.91%
73.0	20.066	2.125	2760.61	0.06%	98.99%
74.0	19.349	2.072	2762.682	0.06%	99.06%
75.0	18.837	2.018	2764.7	0.06%	99.13%

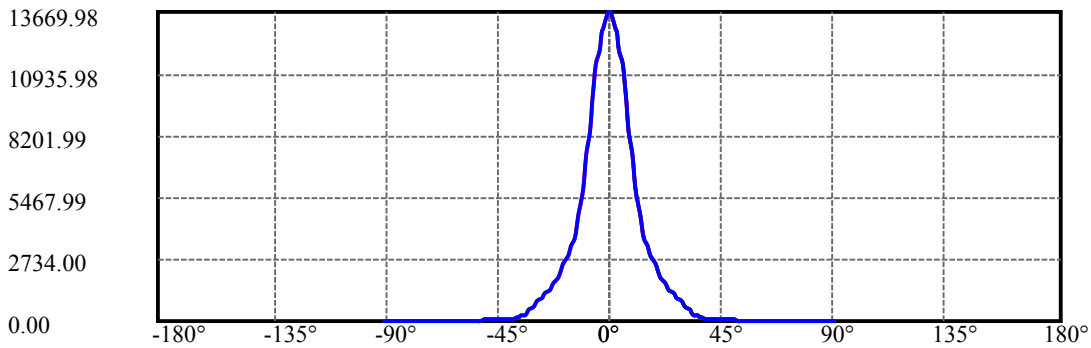
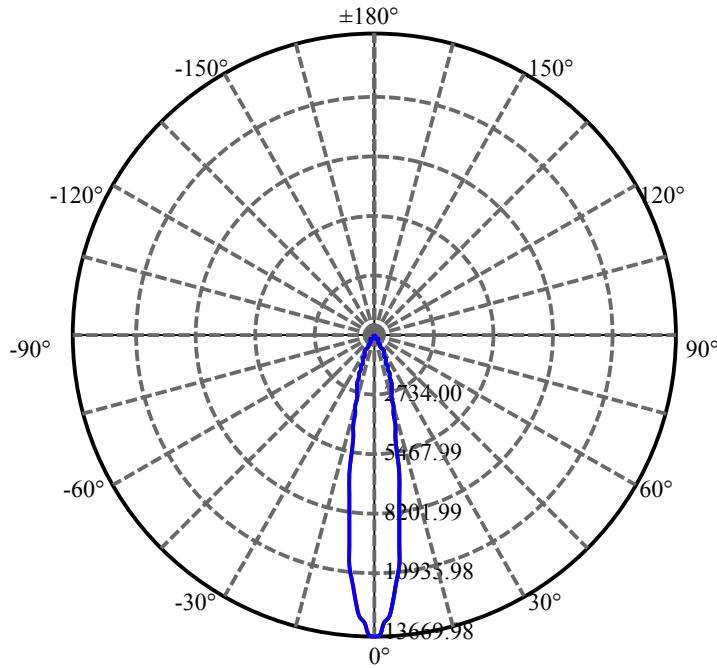
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	18.288	1.971	2766.671	0.06%	99.21%
77.0	17.666	1.917	2768.588	0.06%	99.27%
78.0	17.067	1.859	2770.447	0.06%	99.34%
79.0	16.481	1.803	2772.25	0.05%	99.41%
80.0	15.903	1.746	2773.996	0.05%	99.47%
81.0	15.333	1.689	2775.685	0.05%	99.53%
82.0	14.718	1.630	2777.314	0.05%	99.59%
83.0	14.236	1.574	2778.888	0.05%	99.64%
84.0	13.804	1.528	2780.416	0.05%	99.70%
85.0	13.387	1.484	2781.9	0.04%	99.75%
86.0	13.029	1.444	2783.344	0.04%	99.80%
87.0	12.714	1.409	2784.753	0.04%	99.85%
88.0	12.429	1.377	2786.13	0.04%	99.90%
89.0	12.268	1.354	2787.484	0.04%	99.95%
90.0	12.187	1.341	2788.824	0.04%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2469.03	74.46%	88.53%
0-40	2647.10	79.83%	94.92%
0-60	2728.80	82.29%	97.85%
0-90	2787.48	84.06%	99.95%
0-120	2787.48	84.06%	99.95%
0-180	2788.82	84.10%	100.00%
60-90	58.69	1.77%	2.10%
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%
0-25.17	2231.06	67.28%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	918.22
10-20	967.38
20-30	583.44
30-40	178.07
40-50	50.70
50-60	31.00
60-70	25.34
70-80	19.86
80-90	13.49
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



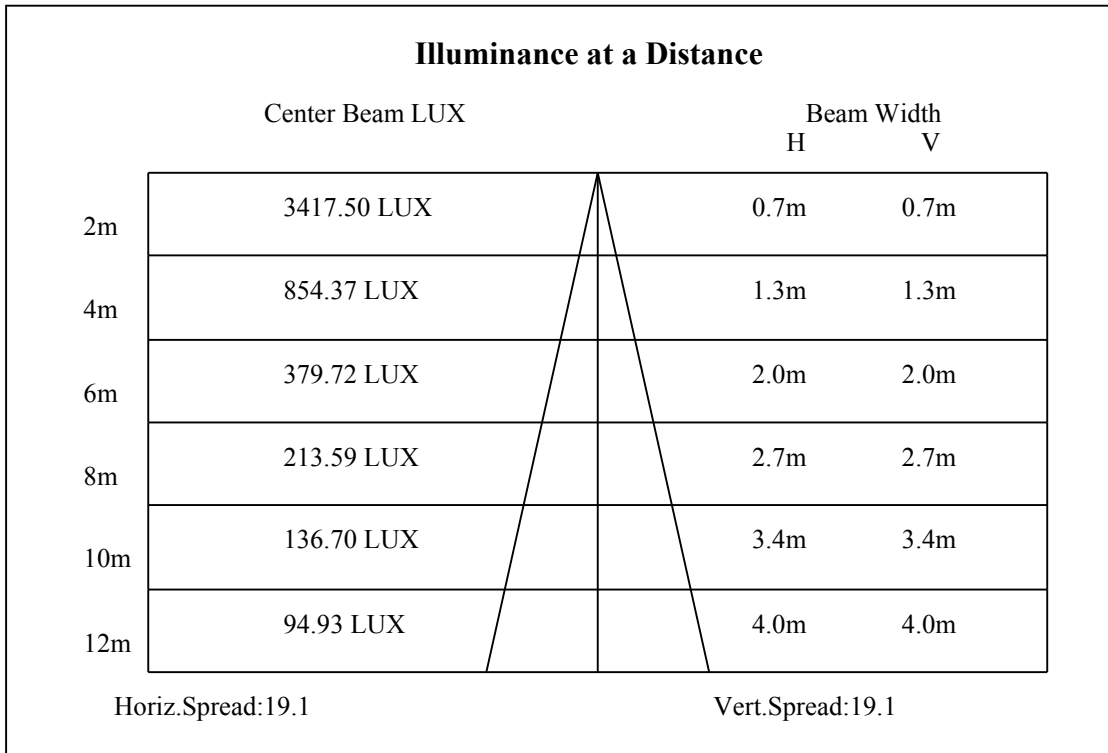
C0(Max): —————

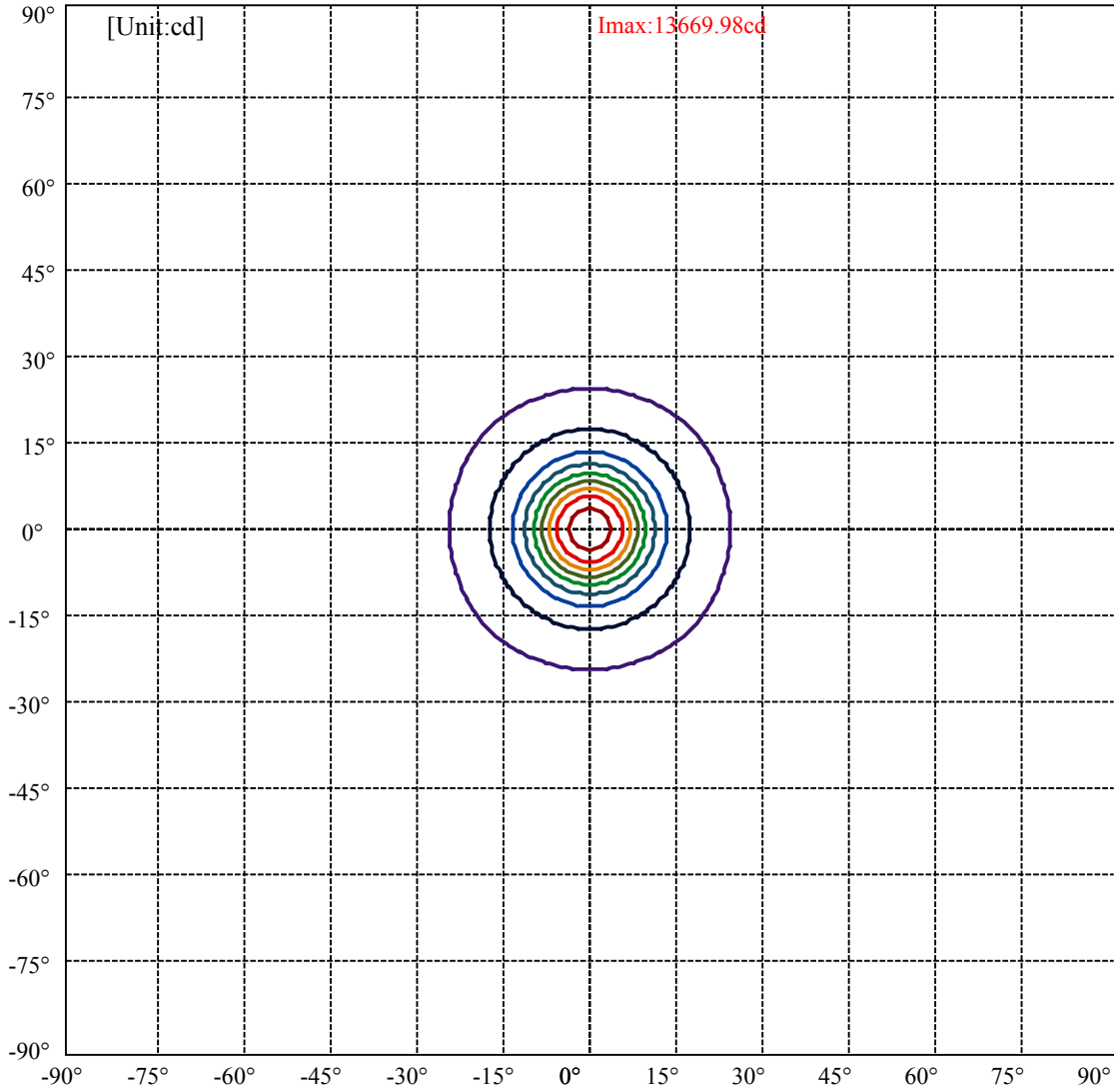
C0/C180: —————

C90/C270: —————

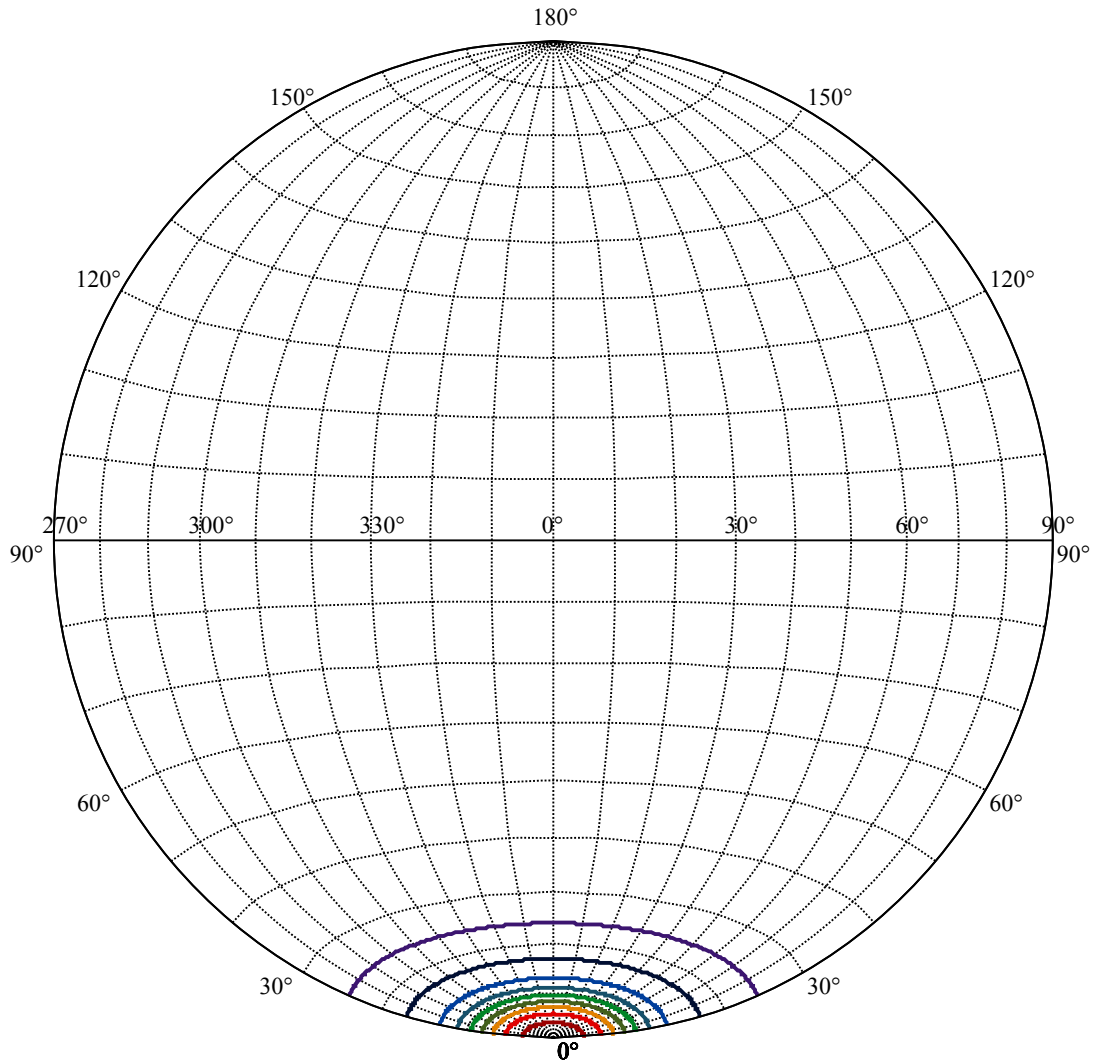
Field angle(10%Imax):C0/180Left:24.2 Right:24.2
:C90/270Left:24.2 Right:24.2

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.6 Right:9.6
:C90/270Left:9.6 Right:9.6





(10%Imax) 1367	—
(20%Imax) 2734	—
(30%Imax) 4100.99	—
(40%Imax) 5467.99	—
(50%Imax) 6834.99	—
(60%Imax) 8201.99	—
(70%Imax) 9568.99	—
(80%Imax) 10936	—
(90%Imax) 12303	—



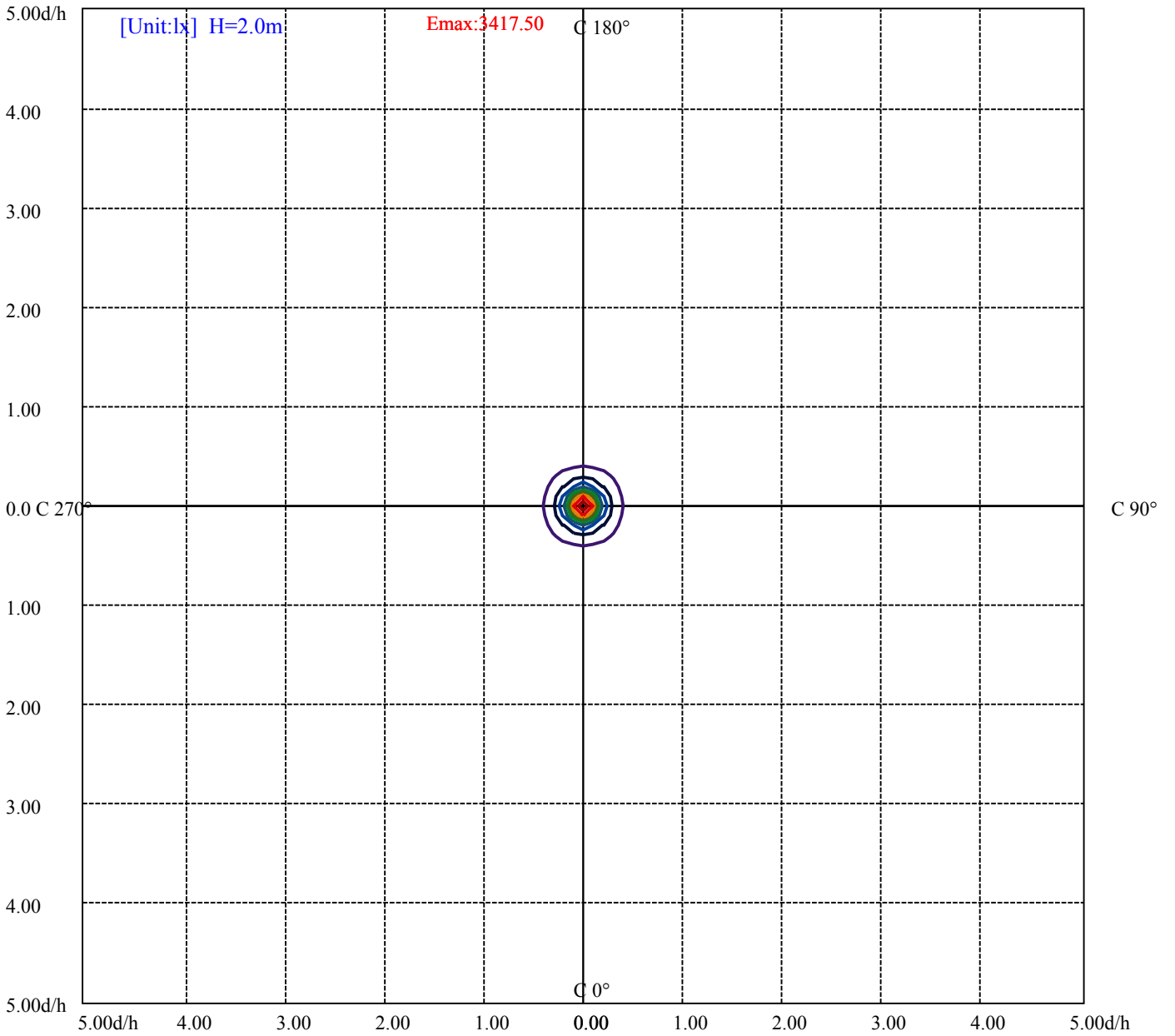
House

[Unit:cd]

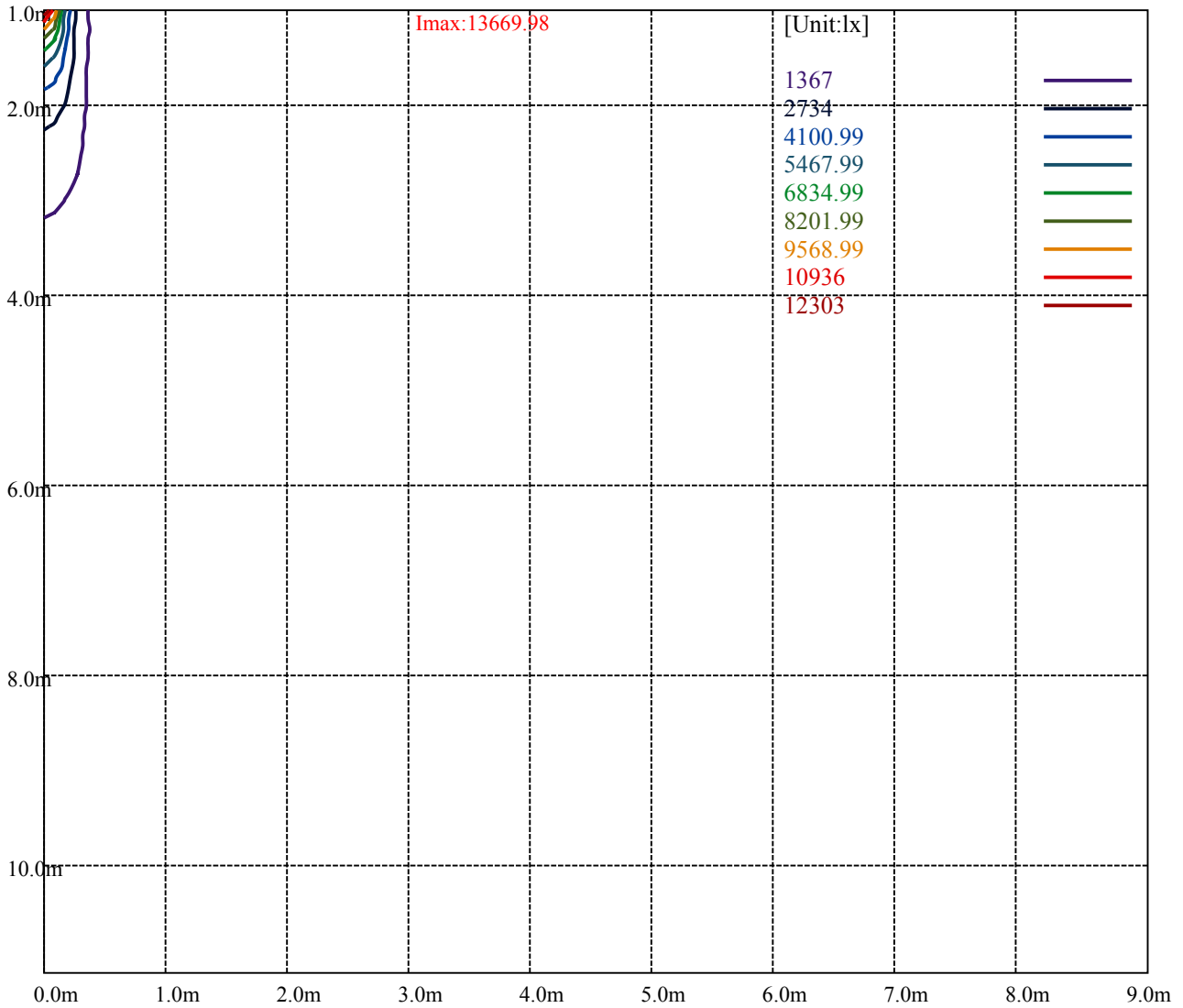
Road

I_{max}:13669.98

(10%I _{max}) 1367	—
(20%I _{max}) 2734	—
(30%I _{max}) 4100.99	—
(40%I _{max}) 5467.99	—
(50%I _{max}) 6834.99	—
(60%I _{max}) 8201.99	—
(70%I _{max}) 9568.99	—
(80%I _{max}) 10936	—
(90%I _{max}) 12303	—



(10%Emax) 341.75	—
(20%Emax) 683.4975	—
(30%Emax) 1025.248	—
(40%Emax) 1366.998	—
(50%Emax) 1708.745	—
(60%Emax) 2050.495	—
(70%Emax) 2392.245	—
(80%Emax) 2734	—
(90%Emax) 3075.75	—



Luminance Table

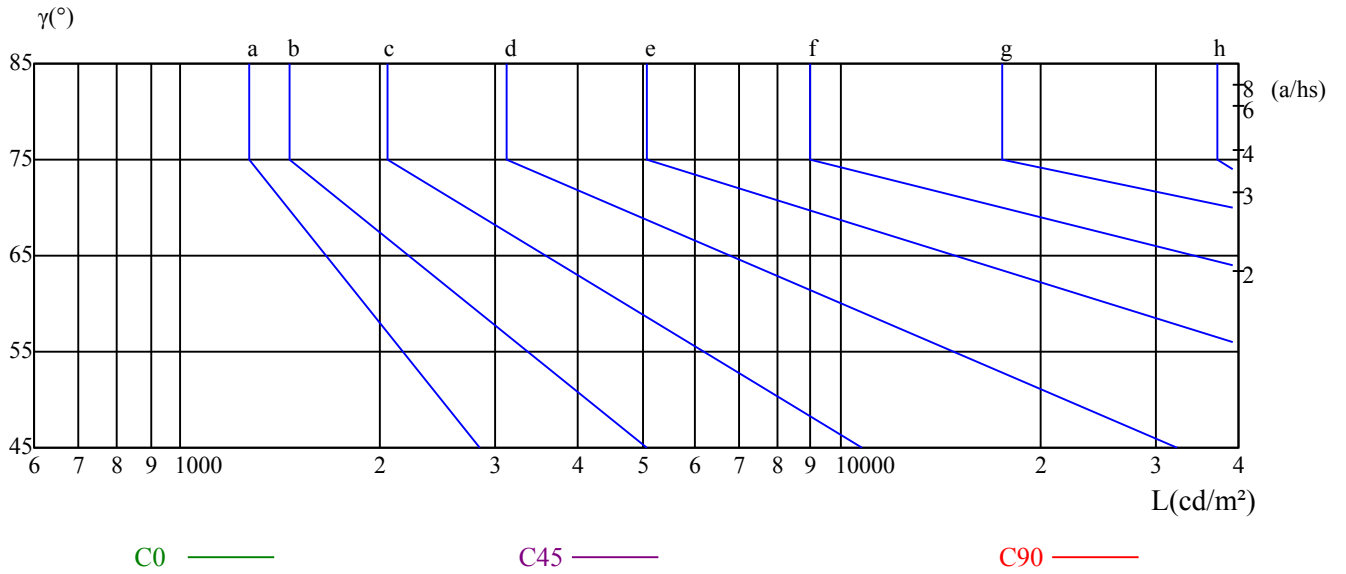
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

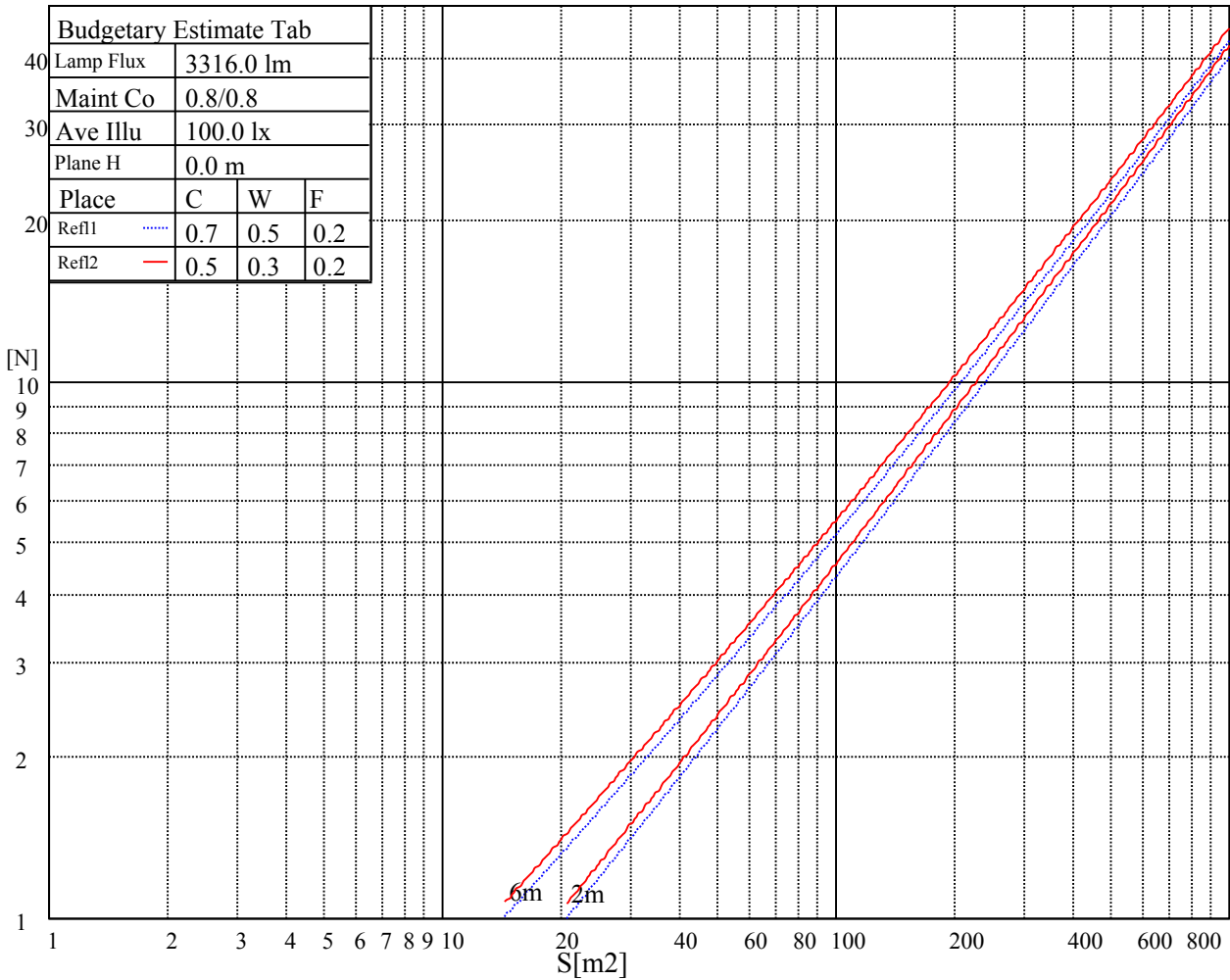
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

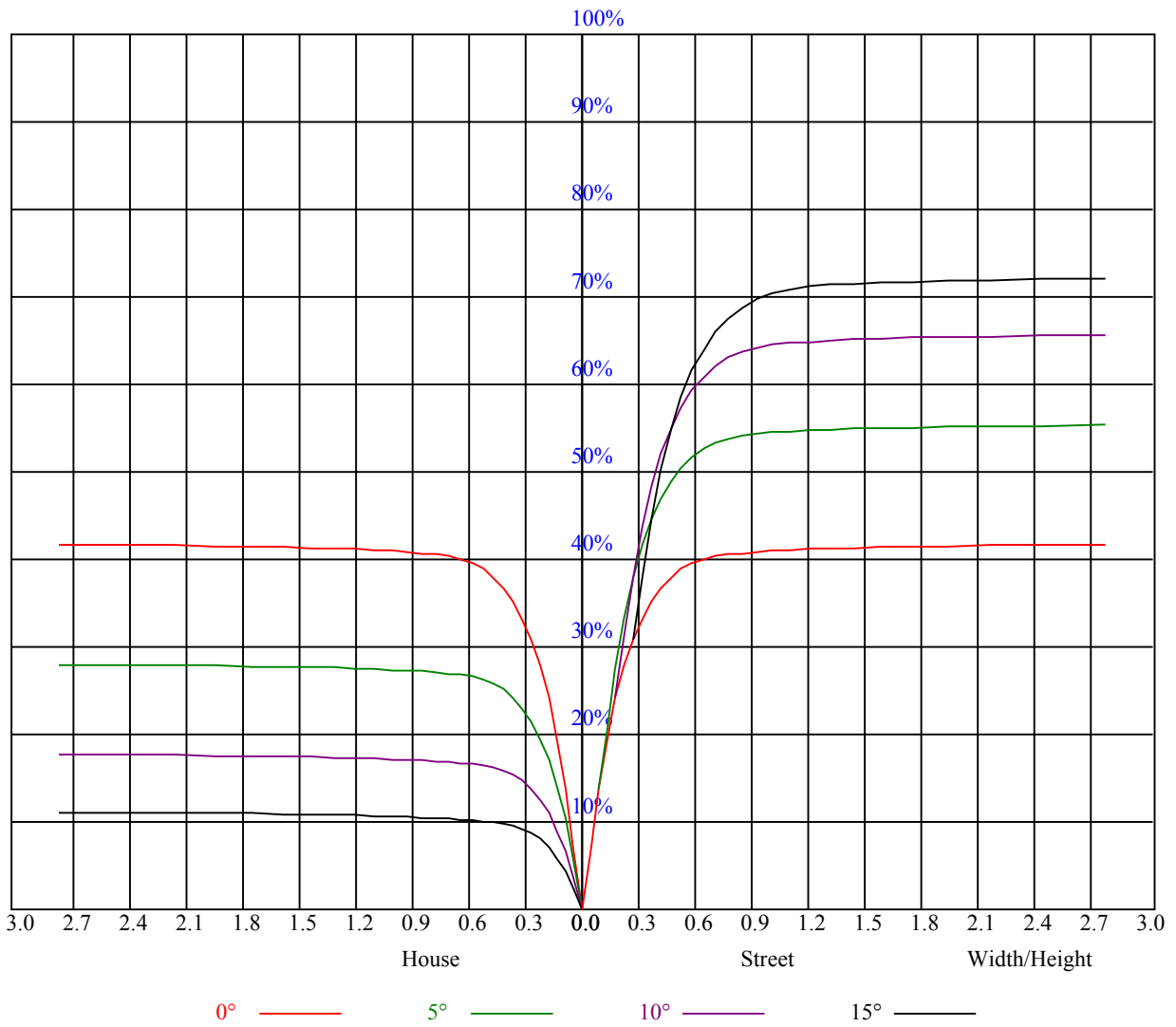


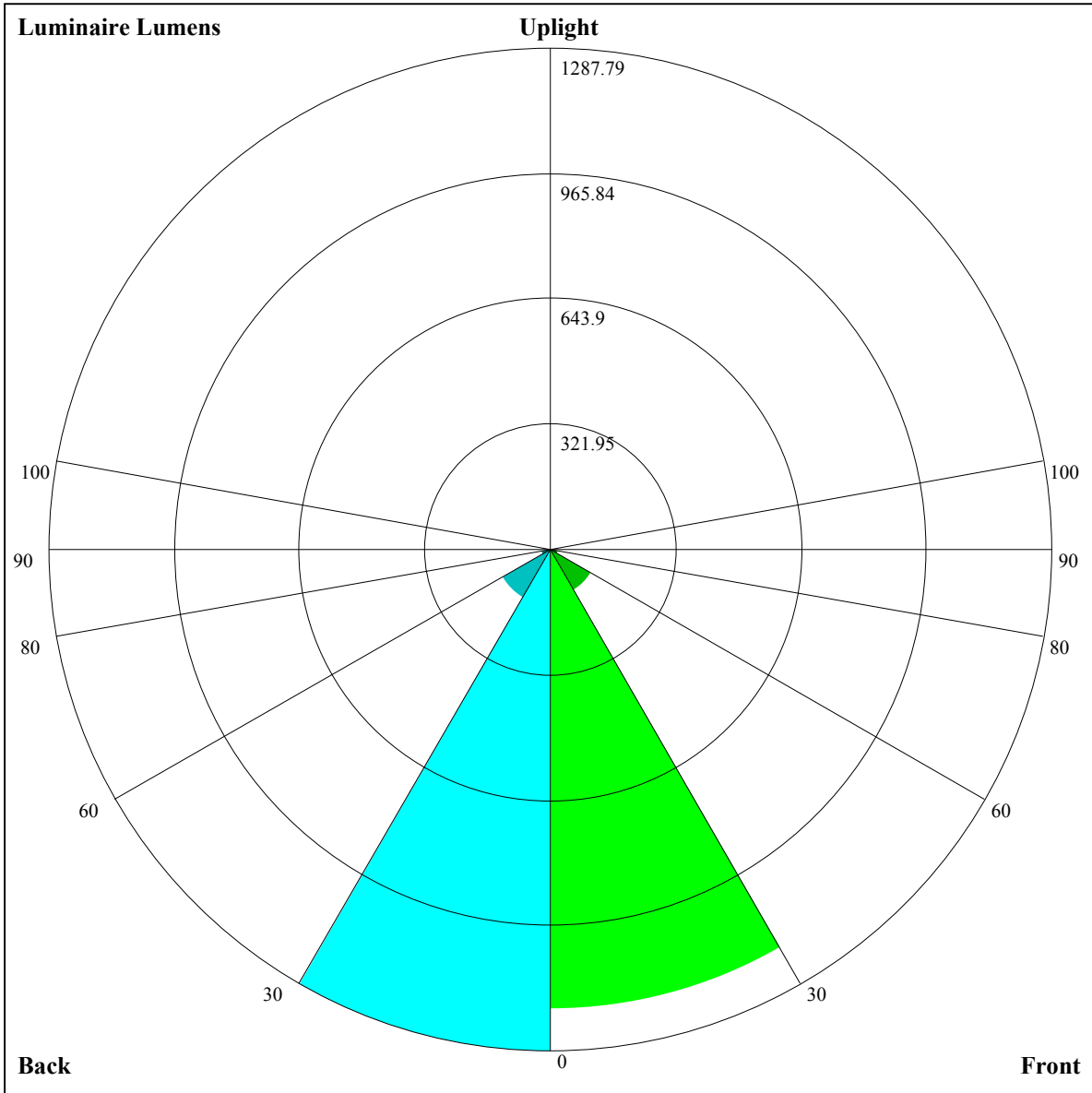
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字
	3H	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	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.93	0.93	0.93	0.89	0.89	0.89	0.86	0.86	0.86	0.84
1	0.94	0.92	0.91	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
2	0.89	0.86	0.84	0.88	0.85	0.83	0.85	0.83	0.81	0.82	0.81	0.79	0.80	0.79	0.78	0.76
3	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.81	0.79	0.77	0.79	0.77	0.75	0.78	0.76	0.74	0.73
4	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.75	0.73	0.71	0.70
5	0.77	0.73	0.71	0.77	0.73	0.70	0.75	0.72	0.70	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.69	0.68
6	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.71	0.69	0.66	0.70	0.68	0.66	0.65
7	0.72	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.64	0.69	0.66	0.64	0.68	0.66	0.64	0.63
8	0.69	0.65	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.67	0.64	0.62	0.66	0.64	0.62	0.61
9	0.67	0.63	0.60	0.66	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.64	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.58	0.64	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.57





Luminaire Lumens:

FL=1180.23,FM=122.4,FH=22.46,FVH=7.36

BL=1287.79,BM=141.43,BH=22.77,BVH=7.48

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	13457.83	13089.14	11675.88	11675.88	10813.26	9864.03	8866.22	7858.46	6628.90
45.0	13768.00	13598.29	13288.12	12849.20	12035.74	11257.39	10350.29	9121.32	8108.88
90.0	13650.96	13358.35	11649.55	11649.55	11442.96	10550.49	9337.32	8327.23	7329.42
135.0	13803.12	13727.04	13375.90	12954.54	12217.16	11462.22	10572.67	9618.76	8372.23
180.0	13457.83	13732.89	13773.86	13604.14	13288.12	12732.16	12117.67	11362.73	10221.54
225.0	13768.00	13715.33	13422.72	13083.29	11539.53	11539.53	10906.31	9954.15	8941.71
270.0	13650.96	13785.56	13738.74	13387.61	13007.21	12287.38	11579.26	10742.39	9507.57
315.0	13803.12	13686.07	13329.08	12580.00	11567.62	11567.62	10480.27	9479.53	8448.95
360.0	13457.83	13089.14	11675.88	11675.88	10813.26	9864.03	8866.22	7858.46	6628.90
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5747.55	4835.19	4248.79	3778.86	3306.58	2995.83	2727.21	2491.95	2247.32
45.0	6885.76	5996.22	5223.72	4574.12	3930.37	3514.86	3175.43	2953.05	2953.05
90.0	6381.94	5353.70	4681.86	4014.12	3598.02	3249.81	2881.71	2630.06	2412.94
135.0	7383.20	6446.84	5609.97	4732.13	4176.17	3719.69	3263.21	2953.05	2953.05
180.0	9220.81	7974.28	6996.95	6054.74	5252.98	4451.22	3947.93	3532.42	3181.28
225.0	7678.80	6704.40	5820.71	4904.24	4320.19	3740.82	3363.93	3044.98	2709.07
270.0	8506.83	7529.50	6569.74	5498.77	4796.50	4228.84	3772.36	3298.33	2988.16
315.0	7432.42	6233.29	5408.12	4718.73	4167.45	3620.26	3261.52	2885.80	2634.74
360.0	5747.55	4835.19	4248.79	3778.86	3306.58	2995.83	2727.21	2491.95	2247.32
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2071.17	1902.04	1743.44	1562.02	1449.66	1147.63	1147.63	1089.51	970.48
45.0	2365.54	2180.61	2002.70	1792.60	1641.03	1486.53	1386.46	1279.36	1134.22
90.0	2174.17	1990.99	1823.62	1667.36	1511.69	1408.70	1153.83	1153.83	1064.93
135.0	2668.10	2226.84	2047.18	1828.30	1673.22	1545.05	1413.38	1305.11	1185.14
180.0	2958.90	2958.90	2365.54	2116.23	1930.72	1762.17	1609.43	1462.54	1361.88
225.0	2481.41	2278.92	2091.65	1872.78	1713.60	1576.07	1464.29	1142.59	1142.59
270.0	2988.16	2690.34	2236.79	2050.10	1875.12	1677.31	1546.22	1418.06	1322.08
315.0	2414.11	2168.32	1989.82	1821.86	1664.44	1497.65	1391.72	1144.23	1144.23
360.0	2071.17	1902.04	1743.44	1562.02	1449.66	1147.63	1147.63	1089.51	970.48
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	828.39	721.58	617.70	492.76	397.60	308.82	215.83	165.50	140.22
45.0	1014.84	900.13	791.87	657.85	554.85	454.19	363.48	301.45	301.45
90.0	919.86	810.19	671.78	565.91	462.56	345.63	265.34	203.48	161.41
135.0	1065.17	922.96	812.35	704.08	596.40	470.58	376.94	314.32	314.32
180.0	1256.54	1111.40	995.53	881.99	745.05	637.95	536.71	414.98	327.20
225.0	1113.33	966.73	852.85	712.92	604.24	499.49	403.86	295.71	222.68
270.0	1204.45	1089.16	945.78	831.08	717.54	601.67	469.99	374.02	308.47
315.0	1030.23	918.51	807.26	697.12	560.65	458.76	344.35	266.39	201.84
360.0	828.39	721.58	617.70	492.76	397.60	308.82	215.83	165.50	140.22
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	125.59	113.53	100.54	91.24	82.69	73.39	66.95	60.28	55.77
45.0	157.95	140.10	122.55	110.90	100.19	88.49	80.18	71.34	65.31
90.0	145.14	130.97	118.57	104.93	95.33	86.73	79.06	70.58	64.84
135.0	169.36	150.58	132.38	120.15	109.09	96.97	88.37	80.70	73.86
180.0	306.72	306.72	150.93	136.53	123.95	113.12	100.54	91.53	81.58
225.0	170.83	145.84	128.57	116.93	106.51	96.85	85.91	78.19	69.76
270.0	308.47	157.66	139.58	123.19	112.36	101.89	90.01	81.64	74.03
315.0	151.28	133.26	120.21	106.39	96.27	86.85	78.48	69.41	63.26
360.0	125.59	113.53	100.54	91.24	82.69	73.39	66.95	60.28	55.77

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	51.85	47.58	44.77	42.19	40.03	37.75	36.17	34.82	33.59
45.0	60.22	55.95	51.15	47.87	45.00	41.84	39.85	38.10	36.64
90.0	59.81	54.66	50.97	46.94	44.24	41.90	39.91	37.69	36.23
135.0	66.48	61.45	57.12	53.14	48.69	45.71	43.13	40.44	38.57
180.0	74.67	68.59	61.98	57.53	53.55	50.04	46.23	43.54	41.20
225.0	64.08	59.17	53.90	50.21	47.05	43.60	41.26	39.15	37.28
270.0	65.95	60.57	55.95	51.85	47.52	44.65	42.02	39.74	37.28
315.0	58.17	53.67	49.04	45.88	43.19	40.32	38.22	36.46	34.53
360.0	51.85	47.58	44.77	42.19	40.03	37.75	36.17	34.82	33.59
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	32.19	31.25	30.37	29.50	28.97	28.44	27.80	27.33	26.57
45.0	35.00	33.83	32.89	31.72	30.96	30.14	29.61	29.09	28.56
90.0	34.88	33.47	32.48	31.66	30.96	30.37	29.61	29.09	28.38
135.0	36.69	35.29	34.12	33.12	32.01	31.25	30.55	29.96	29.20
180.0	39.09	36.81	35.23	33.83	32.36	31.37	30.31	29.61	28.97
225.0	35.29	33.94	32.77	31.72	30.72	29.96	29.44	28.85	28.38
270.0	35.58	33.77	32.54	31.43	30.31	29.61	29.03	28.62	28.09
315.0	33.24	32.13	31.13	30.08	29.38	28.79	28.38	27.97	27.51
360.0	32.19	31.25	30.37	29.50	28.97	28.44	27.80	27.33	26.57
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	25.57	24.70	23.64	22.71	21.59	20.89	20.66	20.66	20.54
45.0	27.74	26.92	25.98	24.99	23.76	22.94	22.71	22.59	22.65
90.0	27.45	26.51	25.16	24.11	23.06	22.24	21.95	21.48	20.83
135.0	28.44	27.62	26.51	25.52	24.46	23.12	22.24	21.36	20.42
180.0	28.32	27.74	27.04	26.16	25.28	24.05	23.06	22.12	21.07
225.0	27.68	26.98	26.16	25.34	23.99	23.00	22.12	21.30	20.42
270.0	27.68	27.15	26.45	25.40	24.52	23.47	22.47	21.71	21.59
315.0	26.92	26.28	25.46	24.35	23.35	22.36	21.36	20.60	19.96
360.0	25.57	24.70	23.64	22.71	21.59	20.89	20.66	20.66	20.54
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	20.54	20.19	19.49	18.73	17.91	17.38	16.39	15.51	14.81
45.0	22.71	21.83	21.07	20.78	19.84	19.14	18.26	17.79	17.03
90.0	19.84	19.25	18.43	17.85	17.21	16.74	16.27	15.68	15.16
135.0	19.84	19.25	18.61	18.20	17.73	17.21	16.68	16.15	15.68
180.0	20.37	19.72	18.96	18.67	18.26	17.73	17.26	16.91	16.44
225.0	19.96	19.55	19.14	18.84	18.38	17.73	17.26	16.74	16.09
270.0	21.89	21.95	20.78	19.72	19.55	18.55	17.97	17.21	16.62
315.0	19.43	18.79	18.32	17.91	17.44	16.85	16.44	15.86	15.39
360.0	20.54	20.19	19.49	18.73	17.91	17.38	16.39	15.51	14.81
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	14.40	13.93	13.64	13.23	12.87	12.58	12.47	12.17	12.29
45.0	15.92	14.63	14.05	13.69	13.28	12.82	12.52	12.41	12.11
90.0	14.57	14.22	13.75	13.46	12.93	12.58	12.41	12.11	12.17
135.0	15.22	14.81	14.34	13.87	13.46	12.99	12.70	12.47	12.11
180.0	15.92	15.39	14.81	14.34	13.87	13.52	13.23	12.82	12.52
225.0	15.68	14.98	14.57	13.93	13.58	13.17	12.70	12.41	12.41
270.0	15.98	15.22	14.51	14.05	13.64	13.40	12.99	12.58	12.41
315.0	14.98	14.57	14.22	13.87	13.46	13.17	12.70	12.47	12.11
360.0	14.40	13.93	13.64	13.23	12.87	12.58	12.47	12.17	12.29

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	12.23
45.0	12.23
90.0	12.17
135.0	12.35
180.0	12.29
225.0	12.06
270.0	12.06
315.0	12.11
360.0	12.23