某某奥运冰雪中心
照明设计方案-IV级
（TV转播国家比赛、国际比赛）

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

目录			页码
1	封面		1
2	目录		2
3	设计结果		3
4	灯具位置图		4
5	灯具3D位置图		5
6	灯具及投射点坐标		6
7	灯具介绍		7
8	灯具介绍		8
9	TV转播国家、国际比赛	灯具位置图	9
10	TV转播国家、国际比赛	冰球场水平照度点照度计算	10
11	TV转播国家、国际比赛	冰球场水平照度点均匀梯度	11
12	TV转播国家、国际比赛	冰球场主摄像机垂直照度点照度计算	12
13	TV转播国家、国际比赛	冰球场主摄像机垂直照度点均匀梯度	13
14	TV转播国家、国际比赛	冰球场辅摄像机垂直照度点照度计算	14
15	TV转播国家、国际比赛	冰球场辅摄像机垂直照度点均匀梯度	15
16	TV转播国家、国际比赛	观众席垂直照度点照度计算	16
17	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点1眩光值计算	17
18	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点2眩光值计算	18
19	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点3眩光值计算	19
20	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点4眩光值计算	20
21	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点5眩光值计算	21
22	TV转播国家、国际比赛	冰球场运动员眩光测试点6眩光值计算	22
23	TV转播国家、国际比赛	主摄像机眩光测试点眩光值计算	23
24	TV转播国家、国际比赛	辅摄像机眩光测试点眩光值计算	24
25	专业比赛	灯具位置图	25
26	专业比赛	冰球场水平照度点照度计算	26
27	业余比赛	灯具位置图	27
28	业余比赛	冰球场水平照度点照度计算	28
29	健身、业余训练	灯具位置图	29
30	健身、业余训练	冰球场水平照度点照度计算	30
31	清扫模式	灯具位置图	31
32	清扫模式	冰球场水平照度点照度计算	32
33	观众席	灯具位置图	33
34	观众席	观众席水平照度点照度计算	34
35	安全照明	灯具位置图	35
36	安全照明	冰球场及观众席水平照度点照度计算	36

北京毕恩智研光电技术有限公司 BEACON

体 育 馆 冰 球 场 地 照 明 设 计 结 果

等级	使用功能	照度(lx)						照度均匀度												灯具设计数量
		Eh		Evmai		Evaux		Uh				Uvmai				Uvaux				
								U1		U2		U1		U2		U1		U2		
		标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	
I	健身、业余训练	300	302.92	—	—	—	—	—	—	0.3	0.72	—	—	—	—	—	—	—	—	24x360W
II	业余比赛、专业训练	500	535.48	—	—	—	—	0.4	0.47	0.6	0.63	—	—	—	—	—	—	—	—	42x360W
III	专业比赛	1000	1003	—	—	—	—	0.5	0.59	0.7	0.76	—	—	—	—	—	—	—	—	80x360W
IV	TV转播国家、国际比赛	—	—	1000	1031	750	755.06	0.5	0.76	0.7	0.87	0.4	0.66	0.6	0.82	0.3	0.47	0.5	0.60	130x360W

清 扫 及 观 众 席 照 明 设 计 结 果

等级	使用功能	照度(lx)						照度均匀度												灯具设计数量
		Eh		Evmai		Evaux		Uh				Uvmai				Uvaux				
								U1		U2		U1		U2		U1		U2		
		标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	
	清扫	-	104.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x360W
	观众席	-	206.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12x150W

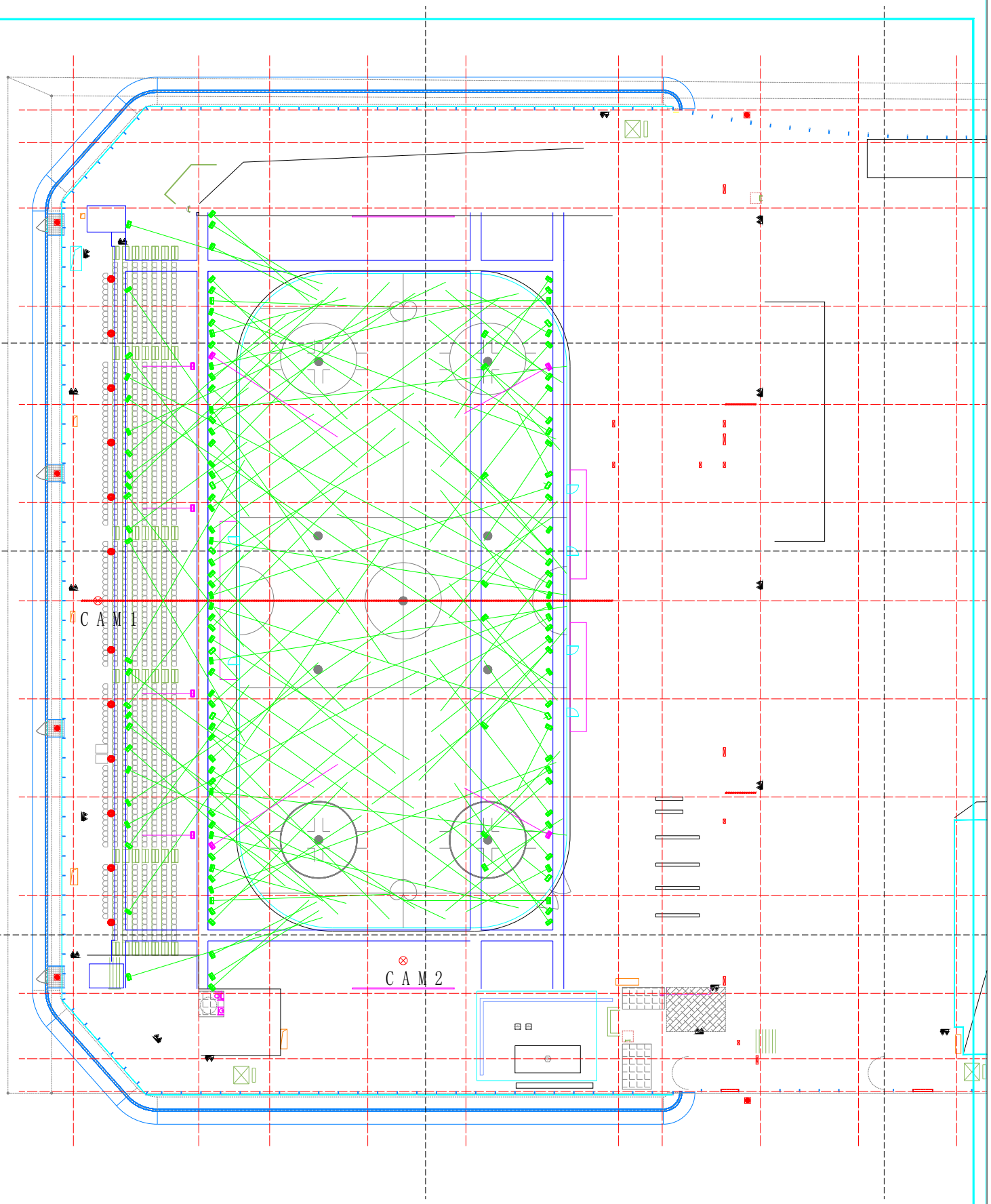
安 全 照 明 设 计 结 果

等级	使用功能	照度(lx)						照度均匀度												灯具设计数量
		Eh		Evmai		Evaux		Uh				Uvmai				Uvaux				
								U1		U2		U1		U2		U1		U2		
		标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	
	冰球场	20	72.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8x360W
	观众席	20	130.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

眩光指数GR		显色指数Ra		特殊显色指数 LED R9		色温Tk	
标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值	标准	设计值
≤30	<30	≥80	80	≥0	>0	≥4000	5700

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

设计结果

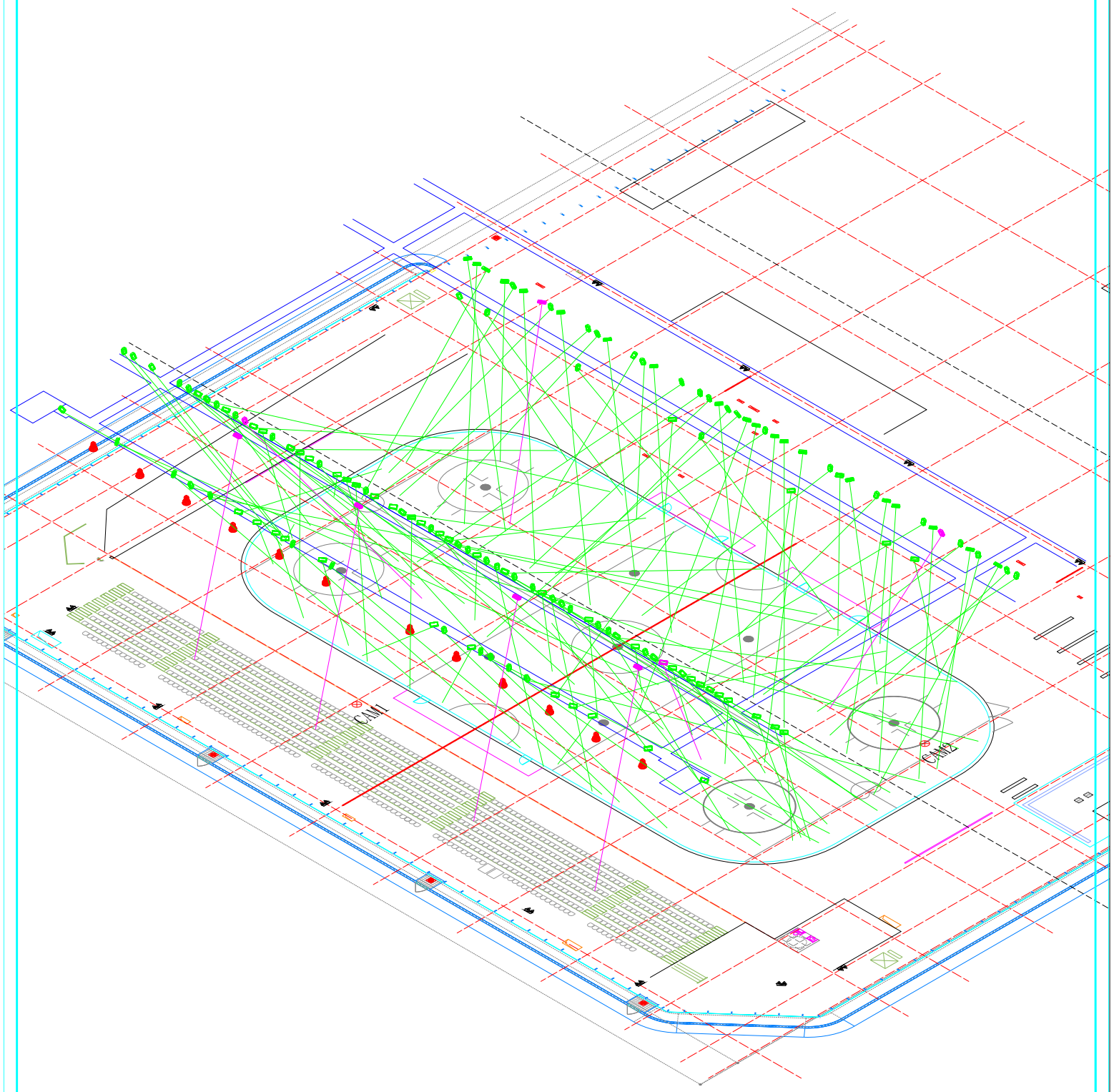


灯具数量

Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	130	BC2F-360-3125	46800	0.800	360
	8	BC2F-360-3160	46800	0.800	360
	12	TF33C-1-150-XCA-380-1531	22000	0.800	150

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具位置图



北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具3 D 位置图

Luminaire Location Summary									
Scene: TV转播国家、国际比赛									
LumNo	Label	X	Y	Z	Orient	Tilt	X-Aimpt	Y-Aimpt	Z-Aimpt
1	BC2F-360-3125	-17.6	-16.5	18.4	314.777	26.802	-11.053	-23.098	0
2	BC2F-360-3125	-17.6	16.5	18.4	45.223	26.802	-11.053	23.098	0
3	BC2F-360-3125	-17.6	-14.5	18.4	41.958	35.636	-7.791	-5.681	0
4	BC2F-360-3125	-17.6	14.5	18.4	318.042	35.636	-7.791	5.681	0
5	BC2F-360-3125	13.4	-16.5	14.5	219.908	44.844	2.338	-25.752	0
6	BC2F-360-3125	13.4	16.5	14.5	140.092	44.844	2.338	25.752	0
7	BC2F-360-3125	13.4	-14.5	14.5	123.69	36.722	7.4	-5.5	0
8	BC2F-360-3125	13.4	14.5	14.5	236.31	36.722	7.4	5.5	0
9	BC2F-360-3125	-17.6	-29.5	18.4	45.824	44.218	-5.123	-16.659	0
10	BC2F-360-3125	-17.6	29.5	18.4	314.176	44.218	-5.123	16.659	0
11	BC2F-360-3125	-17.6	-2.5	18.4	45.524	43.89	-5.199	10.13	0
12	BC2F-360-3125	-17.6	2.5	18.4	314.476	43.89	-5.199	-10.13	0
13	BC2F-360-3125	13.4	-29.5	14.5	124.284	46.811	4.699	-16.737	0
14	BC2F-360-3125	13.4	29.5	14.5	235.716	46.811	4.699	16.737	0
15	BC2F-360-3125	13.4	-2.5	14.5	128.337	47.994	3.413	10.129	0
16	BC2F-360-3125	13.4	2.5	14.5	231.663	47.994	3.413	-10.129	0
17	BC2F-360-3125	13.4	-19.5	14.5	127.803	51.014	2.419	-5.345	0
18	BC2F-360-3125	13.4	19.5	14.5	232.197	51.014	2.419	5.345	0
19	BC2F-360-3125	-17.6	-19.5	18.4	43.551	47.662	-2.964	-5.586	0
20	BC2F-360-3125	-17.6	19.5	18.4	316.449	47.662	-2.964	5.586	0
21	BC2F-360-3125	13.4	24.5	14.5	152.241	30.638	5.8	28.5	0
22	BC2F-360-3125	13.4	-24.5	14.5	207.759	30.638	5.8	-28.5	0
23	BC2F-360-3125	-17.6	-24.5	18.4	345.285	34.822	-5.221	-27.751	0
24	BC2F-360-3125	-17.6	24.5	18.4	14.715	34.822	-5.221	27.751	0
25	BC2F-360-3125	-17.6	-28.5	18.4	32.592	41.65	-3.812	-19.685	0
26	BC2F-360-3125	-17.6	28.5	18.4	327.408	41.65	-3.812	19.685	0
27	BC2F-360-3125	-17.6	-9.5	18.4	42.224	40.881	-5.805	1.204	0
28	BC2F-360-3125	-17.6	9.5	18.4	317.776	40.881	-5.805	-1.204	0
29	BC2F-360-3125	-17.6	-11.5	18.4	329.198	30.788	-8.183	-17.114	0
30	BC2F-360-3125	-17.6	11.5	18.4	30.802	30.788	-8.183	17.114	0
31	BC2F-360-3125	-17.6	-23.5	18.4	40.064	43.583	-4.198	-12.229	0
32	BC2F-360-3125	-17.6	23.5	18.4	319.936	43.583	-4.198	12.229	0
33	BC2F-360-3125	-17.6	-4.5	18.4	312.72	11.201	-15.128	-7.177	0
34	BC2F-360-3125	-17.6	4.5	18.4	47.28	11.201	-15.128	7.177	0
35	BC2F-360-3125	13.4	-28.5	14.5	139.067	43.036	3.172	-19.63	0
36	BC2F-360-3125	13.4	28.5	14.5	220.933	43.036	3.172	19.63	0
37	BC2F-360-3125	13.4	-23.5	14.5	131.742	46.075	3.377	-12.267	0
38	BC2F-360-3125	13.4	23.5	14.5	228.258	46.075	3.377	12.267	0
39	BC2F-360-3125	13.4	-11.5	14.5	243.532	24.564	10.446	-17.433	0
40	BC2F-360-3125	13.4	11.5	14.5	116.468	24.564	10.446	17.433	0
41	BC2F-360-3125	13.4	-9.5	14.5	129.663	44.827	4.201	1.595	0
42	BC2F-360-3125	13.4	9.5	14.5	230.337	44.827	4.201	-1.595	0
43	BC2F-360-3125	13.4	-4.5	14.5	225.01	49.449	1.419	-16.485	0
44	BC2F-360-3125	13.4	4.5	14.5	134.99	49.449	1.419	16.485	0
45	BC2F-360-3125	13.4	-1.5	14.5	209.183	45.31	0.603	-8.647	0
46	BC2F-360-3125	13.4	1.5	14.5	150.817	45.31	0.603	8.647	0
47	BC2F-360-3125	13.4	-27.5	14.5	180	42.742	0	-27.5	0
48	BC2F-360-3125	13.4	27.5	14.5	180	42.742	0	27.5	0
49	BC2F-360-3125	13.4	-25.5	14.5	141.379	12.512	10.886	-23.492	0
50	BC2F-360-3125	13.4	25.5	14.5	218.621	12.512	10.886	23.492	0
51	BC2F-360-3125	13.4	-20.5	14.5	219.958	40.548	3.891	-28.467	0
52	BC2F-360-3125	13.4	20.5	14.5	140.042	40.548	3.891	28.467	0
53	BC2F-360-3125	13.4	-15.5	14.5	211.398	41.761	2.349	-22.245	0
54	BC2F-360-3125	13.4	15.5	14.5	148.602	41.761	2.349	22.245	0
55	BC2F-360-3125	13.4	-6.5	14.5	216.76	54.492	-2.881	-18.662	0
56	BC2F-360-3125	13.4	6.5	14.5	143.24	54.492	-2.881	18.662	0
57	BC2F-360-3125	13.4	-0.5	14.5	200.889	55.201	-6.092	-7.939	0
58	BC2F-360-3125	13.4	0.5	14.5	159.111	55.201	-6.092	7.939	0
59	BC2F-360-3125	13.4	-3.5	14.5	218.175	43.555	2.562	-12.021	0
60	BC2F-360-3125	13.4	3.5	14.5	141.825	43.555	2.562	12.021	0
61	BC2F-360-3125	13.4	-10.5	14.5	210.456	2.524	12.849	-10.824	0
62	BC2F-360-3125	13.4	10.5	14.5	149.544	2.524	12.849	10.824	0
63	BC2F-360-3125	-17.6	-0.5	18.4	342.271	60.598	13.502	-10.443	0
64	BC2F-360-3125	-17.6	0.5	18.4	17.729	60.598	13.502	10.443	0
65	BC2F-360-3125	-17.6	-1.5	18.4	319.696	50.29	-0.704	-15.831	0

Luminaire Location Summary									
Scene: TV转播国家、国际比赛									
LumNo	Label	X	Y	Z	Orient	Tilt	X-Aimpt	Y-Aimpt	Z-Aimpt
66	BC2F-360-3125	-17.6	1.5	18.4	40.304	50.29	-0.704	15.831	0
67	BC2F-360-3125	-17.6	-3.5	18.4	328.597	49.128	0.548	-14.579	0
68	BC2F-360-3125	-17.6	3.5	18.4	31.403	49.128	0.548	14.579	0
69	BC2F-360-3125	-17.6	-6.5	18.4	325.983	50.625	0.984	-19.043	0
70	BC2F-360-3125	-17.6	6.5	18.4	34.017	50.625	0.984	19.043	0
71	BC2F-360-3125	-17.6	-10.5	18.4	330.618	9.903	-14.801	-12.076	0
72	BC2F-360-3125	-17.6	10.5	18.4	29.382	9.903	-14.801	12.076	0
73	BC2F-360-3125	-17.6	-15.5	18.4	325.782	50.849	1.088	-28.209	0
74	BC2F-360-3125	-17.6	15.5	18.4	34.218	50.849	1.088	28.209	0
75	BC2F-360-3125	-17.6	-20.5	18.4	325.406	33.998	-7.384	-27.546	0
76	BC2F-360-3125	-17.6	20.5	18.4	34.594	33.998	-7.384	27.546	0
77	BC2F-360-3125	-17.6	-25.5	18.4	37.696	47.671	-1.616	-13.148	0
78	BC2F-360-3125	-17.6	25.5	18.4	322.304	47.671	-1.616	13.148	0
79	BC2F-360-3125	-17.6	-27.5	18.4	2.018	41.694	-1.22	-26.923	0
80	BC2F-360-3125	-17.6	27.5	18.4	357.982	41.694	-1.22	26.923	0
81	BC2F-360-3125	7.4	-11.5	16.5	49.912	35.487	14.725	-2.5	0
82	BC2F-360-3125	7.4	11.5	16.5	310.088	35.487	14.725	2.5	0
83	BC2F-360-3125	7.4	-1.5	16.5	311.37	31.718	14.14	-9.153	0
84	BC2F-360-3125	7.4	1.5	16.5	48.63	31.718	14.14	9.153	0
85	BC2F-360-3125	7.4	-21.5	16.5	47.786	32.154	14.369	-13.818	0
86	BC2F-360-3125	7.4	21.5	16.5	312.214	32.154	14.369	13.818	0
87	BC2F-360-3125	-17.6	-34.5	18.4	31.656	32.242	-7.721	-28.409	0
88	BC2F-360-3125	-17.6	34.5	18.4	328.344	32.242	-7.721	28.409	0
89	BC2F-360-3125	-17.6	-32.5	18.4	26.768	30.591	-7.888	-27.601	0
90	BC2F-360-3125	-17.6	32.5	18.4	333.232	30.591	-7.888	27.601	0
91	BC2F-360-3125	-25.2	-34.5	17.25	17.037	47.159	-7.415	-29.05	0
92	BC2F-360-3125	-25.2	34.5	17.25	342.963	47.159	-7.415	29.05	0
93	BC2F-360-3125	-25.2	-20.5	17.25	27.743	60.25	1.412	-6.478	0
94	BC2F-360-3125	-25.2	20.5	17.25	332.257	60.25	1.412	6.478	0
95	BC2F-360-3125	-25.2	-13.5	17.25	318.641	48.02	-10.81	-26.168	0
96	BC2F-360-3125	-25.2	13.5	17.25	41.359	48.02	-10.81	26.168	0
97	BC2F-360-3125	-25.2	-9.5	17.25	52.305	45.395	-14.621	4.204	0
98	BC2F-360-3125	-25.2	9.5	17.25	307.695	45.395	-14.621	-4.204	0
99	BC2F-360-3125	-25.2	-11.5	17.25	323.915	38.314	-14.185	-19.528	0
100	BC2F-360-3125	-25.2	11.5	17.25	36.085	38.314	-14.185	19.528	0
101	BC2F-360-3125	-25.2	-6.5	17.25	323.468	38.102	-14.331	-14.552	0
102	BC2F-360-3125	-25.2	6.5	17.25	36.532	38.102	-14.331	14.552	0
103	BC2F-360-3125	-25.2	-5.5	17.25	59.91	50.924	-14.549	12.881	0
104	BC2F-360-3125	-25.2	5.5	17.25	300.09	50.924	-14.549	-12.881	0
105	BC2F-360-3125	-25.2	-28.5	17.25	55.118	67.552	-1.322	5.751	0
106	BC2F-360-3125	-25.2	28.5	17.25	304.882	67.552	-1.322	-5.751	0
107	BC2F-360-3125	-25.2	-18.5	17.25	33.935	69.827	13.755	7.711	0
108	BC2F-360-3125	-25.2	18.5	17.25	326.065	69.827	13.755	-7.711	0
109	BC2F-360-3125	-17.6	-8.5	18.4	323.909	60.666	8.859	-27.788	0
110	BC2F-360-3125	-17.6	8.5	18.4	36.091	60.666	8.859	27.788	0
111	BC2F-360-3125	-25.2	-15.5	17.25	334.781	61.79	3.893	-29.202	0
112	BC2F-360-3125	-25.2	15.5	17.25	25.219	61.79	3.893	29.202	0
113	BC2F-360-3125	-25.2	-22.5	17.25	53.177	46.954	-14.131	-7.716	0
114	BC2F-360-3125	-25.2	22.5	17.25	306.823	46.954	-14.131	7.716	0
115	BC2F-360-3125	-25.2	-10.5	17.25	316.494	56.956	-5.966	-28.756	0
116	BC2F-360-3125	-25.2	10.5	17.25	43.506	56.956	-5.966	28.756	0
117	BC2F-360-3125	-17.6	-5.5	18.4	8.683	60.829	14.984	-0.524	0
118	BC2F-360-3125	-17.6	5.5	18.4	351.317	60.829	14.984	0.524	0
119	BC2F-360-3125	-17.6	-12.5	18.4	314.379	51.767	-1.266	-29.192	0
120	BC2F-360-3125	-17.6	12.5	18.4	45.621	51.767	-1.266	29.192	0
121	BC2F-360-3125	-17.6	-17.5	18.4	353.005	60.742	15	-21.5	0
122	BC2F-360-3125	-17.6	17.5	18.4	6.995	60.742	15	21.5	0
123	BC2F-360-3125	-17.6	-21.5	18.4	346.711	57.582	10.598	-28.16	0
124	BC2F-360-3125	-17.6	21.5	18.4	13.289	57.582	10.598	28.16	0
125	BC2F-360-3125	-17.6	-26.5	18.4	20.263	61.375	14.027	-14.824	0
126	BC2F-360-3125	-17.6	26.5	18.4	339.737	61.375	14.027	14.824	0
127	BC2F-360-3125	-17.6	-35.5	18.4	41.947	33.263	-8.623	-27.432	0
128	BC2F-360-3125	-17.6	35.5	18.4	318.053	33.263	-8.623	27.432	0
129	BC2F-360-3125	7.4	-24.5	16.5	32.013	27.277	14.614	-19.99	0
130	BC2F-360-3125	7.4	24.5	16.5	327.987	27.277	14.614	19.99	0

Luminaire Location Summary									
Scene: 观众席									
LumNo	Label	X	Y	Z	Orient	Tilt	X-Aimpt	Y-Aimpt	Z-Aimpt
131	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-29.5	17	0	0	-26.8	-29.5	0
132	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	29.5	17	0	0	-26.8	29.5	0
133	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-24.5	17	0	0	-26.8	-24.5	0
134	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	24.5	17	0	0	-26.8	24.5	0
135	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-19.5	17	0	0	-26.8	-19.5	0
136	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	19.5	17	0	0	-26.8	19.5	0
137	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-14.5	17	0	0	-26.8	-14.5	0
138	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	14.5	17	0	0	-26.8	14.5	0
139	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-9.5	17	0	0	-26.8	-9.5	0
140	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	9.5	17	0	0	-26.8	9.5	0
141	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	-4.5	17	0	0	-26.8	-4.5	0
142	TF33C-1-150-XCA-380-1531	-26.8	4.5	17	0	0	-26.8	4.5	0
Luminaire Location Summary									
Scene: 安全照明									
LumNo	Label	X	Y	Z	Orient	Tilt	X-Aimpt	Y-Aimpt	Z-Aimpt
143	BC2F-360-3160	-19.2	-21.5	18.4	180	14.475	-23.95	-21.5	0
144	BC2F-360-3160	-19.2	21.5	18.4	180	14.475	-23.95	21.5	0
145	BC2F-360-3160	-19.2	-8.5	18.4	180	14.475	-23.95	-8.5	0
146	BC2F-360-3160	-19.2	8.5	18.4	180	14.475	-23.95	8.5	0
147	BC2F-360-3160	13.4	-21.5	14.5	150.945	31.612	5.598	-17.166	0
148	BC2F-360-3160	13.4	21.5	14.5	209.055	31.612	5.598	17.166	0
149	BC2F-360-3160	-17.6	-22.5	18.4	32.885	36.897	-6	-15	0
150	BC2F-360-3160	-17.6	22.5	18.4	327.115	36.897	-6	15	0

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具及投射点坐标

鸟头奥运冰雪中心

产品特点

- 现代简约的外观设计，全功率系列，多种专业配件组合，可应用于大型体育馆，潮湿度较高的水上运动及冰上运动场馆。
- 光源部分防护等级达到IP68，（驱动器防护等级IP67），从容应对游泳馆及冰上场馆的潮湿环境。
- 高反射涂层遮光罩，防眩光，可减少50%外溢光。
- 多种配光可共设计选择
- 360°旋转安装支架，具有记忆刻度盘，方便后期维护调试。
- 配备安全防坠装置，减少隐患。
- 高显色性、高光效、无频闪。
- 质保5年

电气与安全

适合潮湿区域，整体防护等级IP67；

电器绝缘等级：ClassI。



产品特点

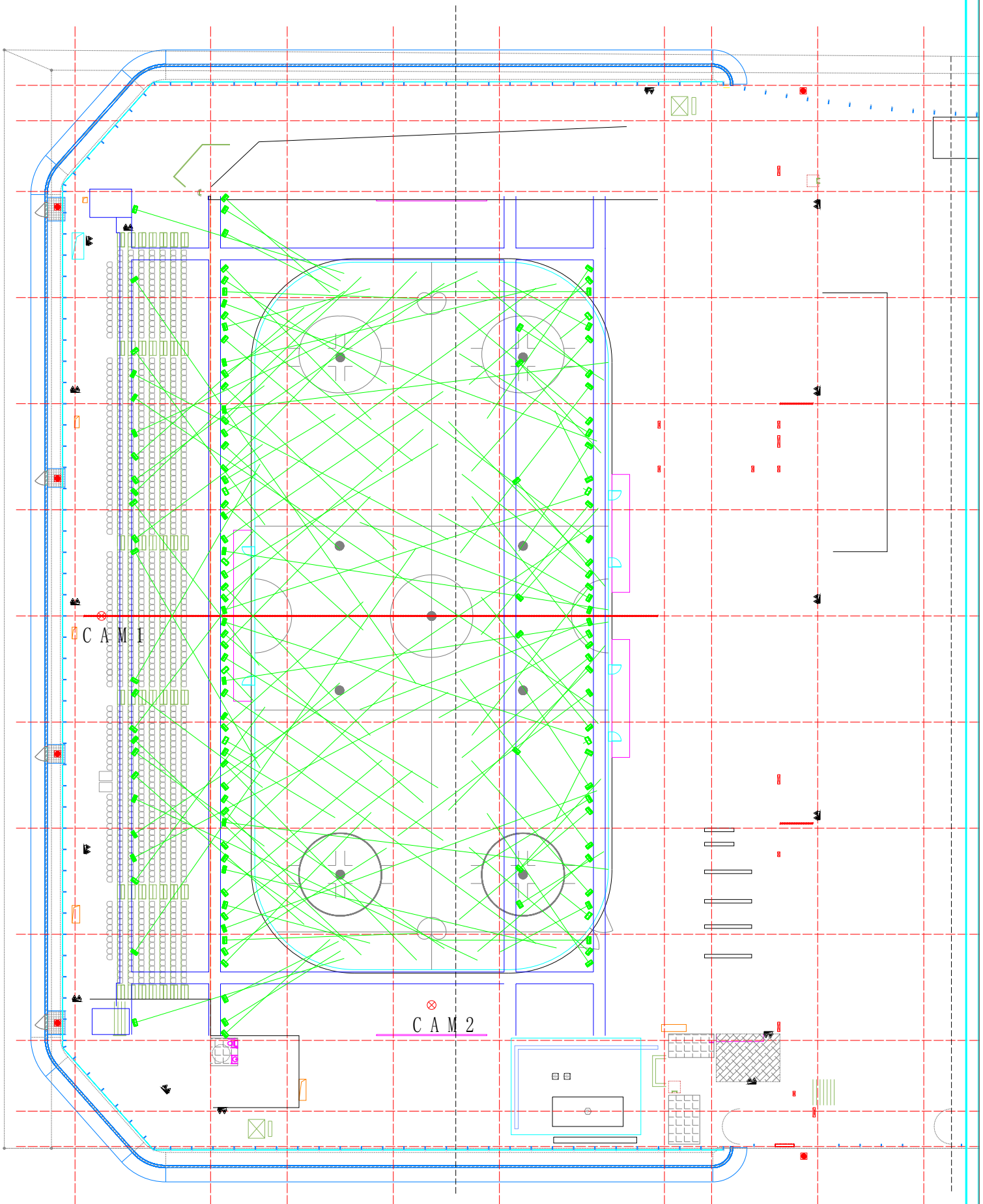
- 全结构散热技术。
- 人类功效学配光，均匀室内照明。
- 智能恒流驱动技术，突破电源寿命瓶颈。
- 铝制灯罩，打造高档优雅的光学环境
- 配备安全防坠装置，减少隐患。
- 高显色性、高光效、无频闪。
- 质保5年

电气与安全

适合潮湿区域，整体防护等级IP65；

电器绝缘等级：ClassI。





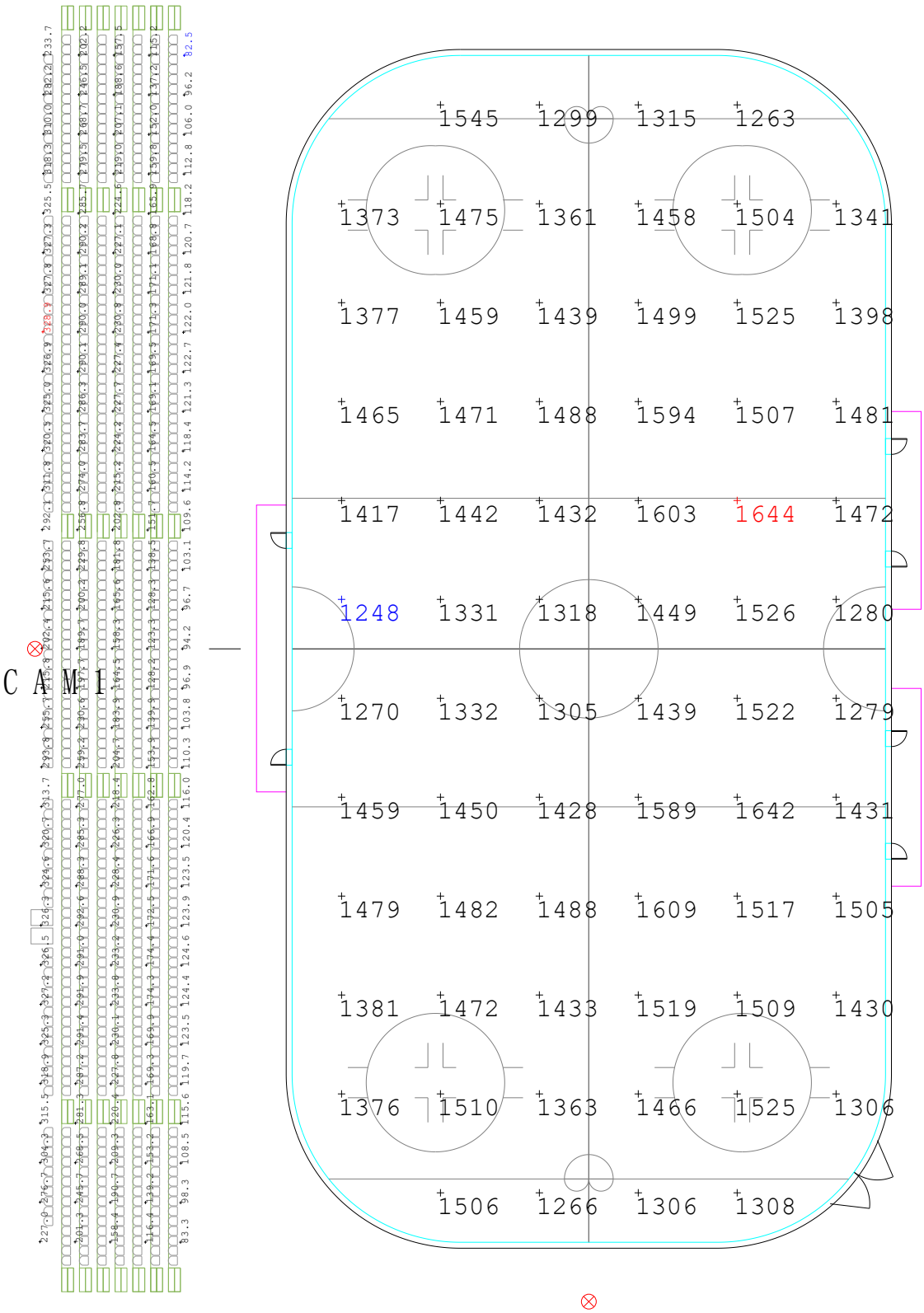
Luminaire Schedule

Scene: TV转播国家、国际比赛

Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	130	BC2F-360-3125	46800	0.800	360

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

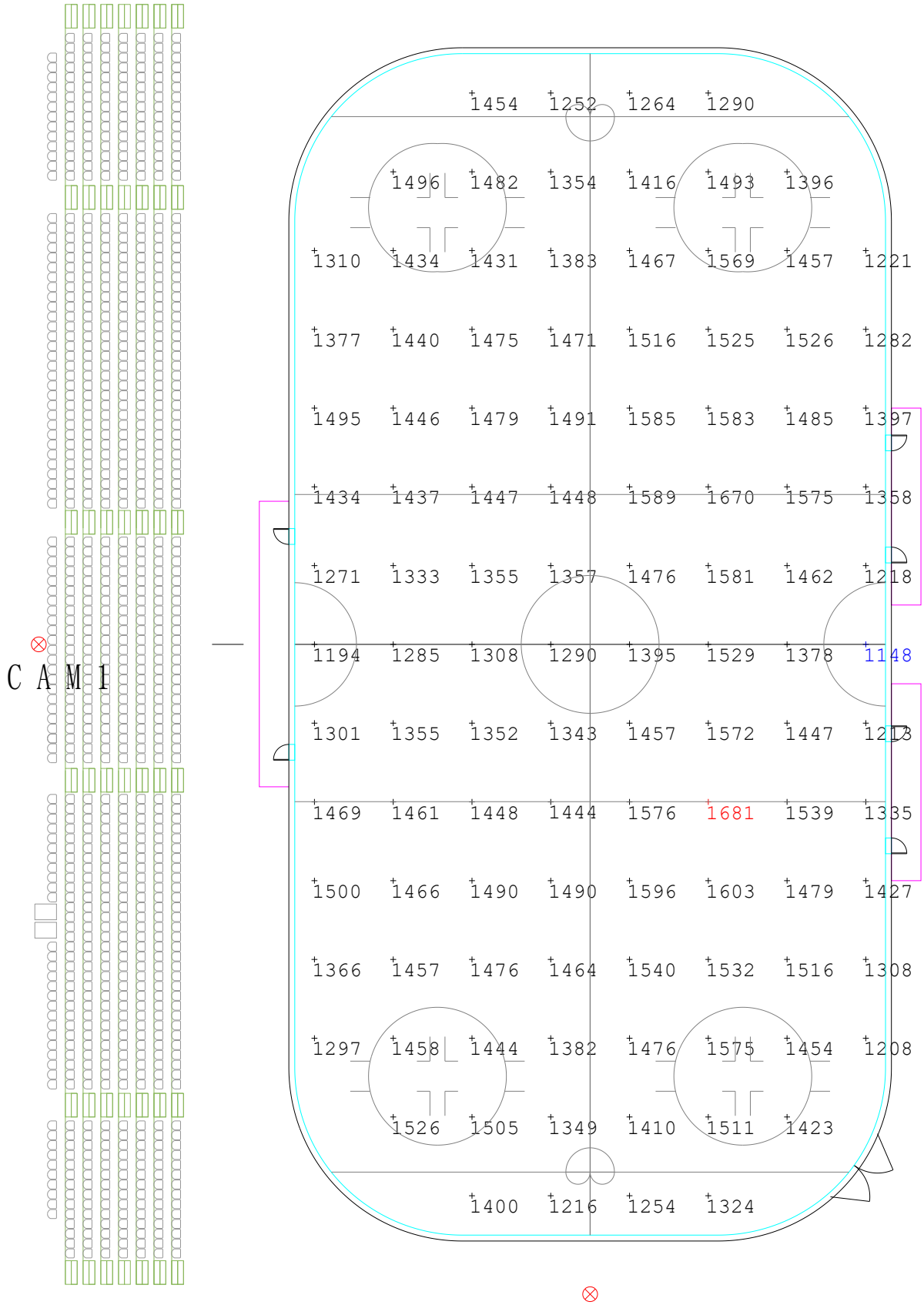
灯具位置图



Calculation Summary									
Scene: TV转播国家、国际比赛									
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	UG	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	1437	1644	1248	0.87	0.76	1.19	1

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

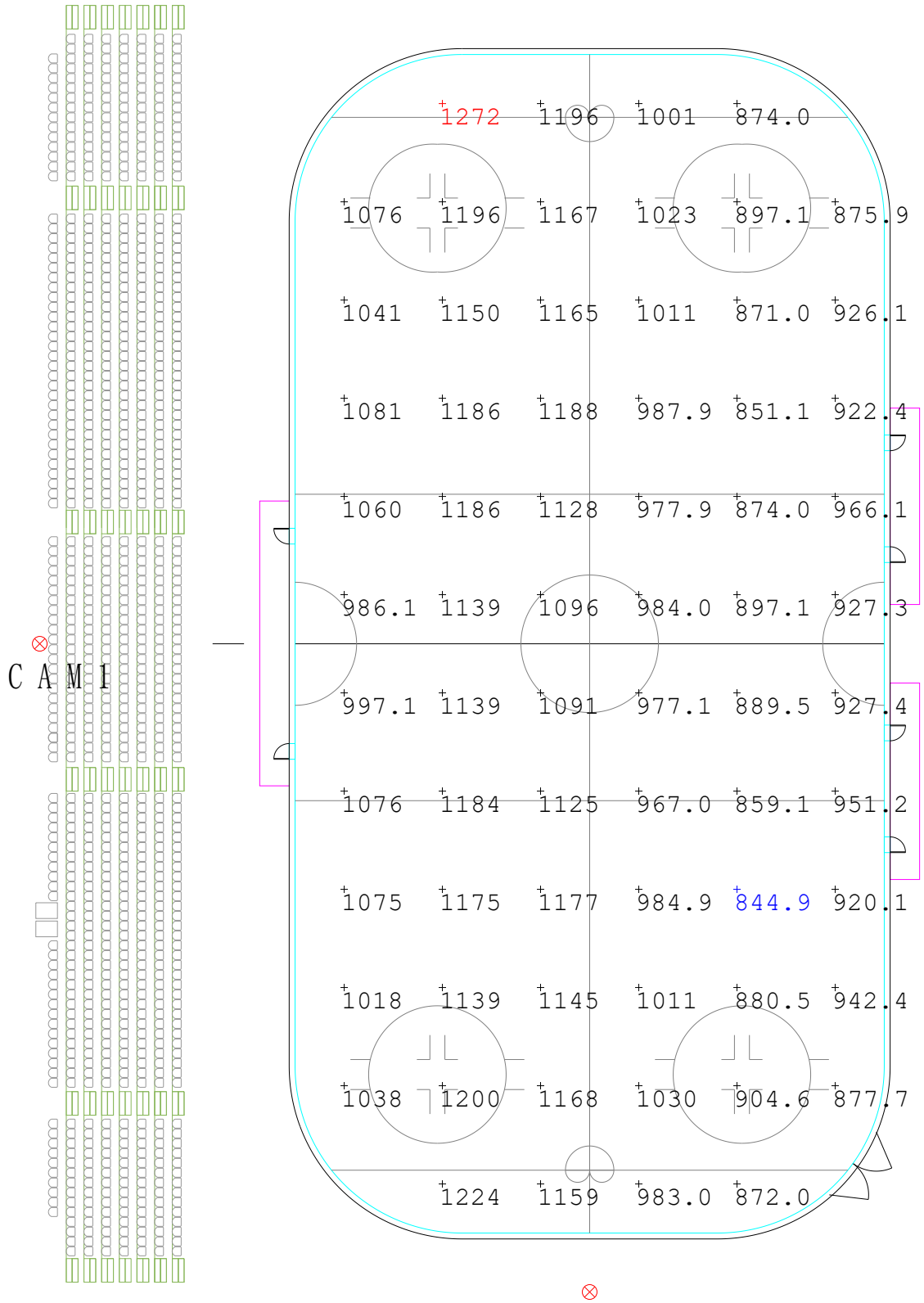
水平照度点照度计算



Calculation Summary		
Scene: TV转播国家、国际比赛		
Label	UG	Grid Z
UGh	1.20	1

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

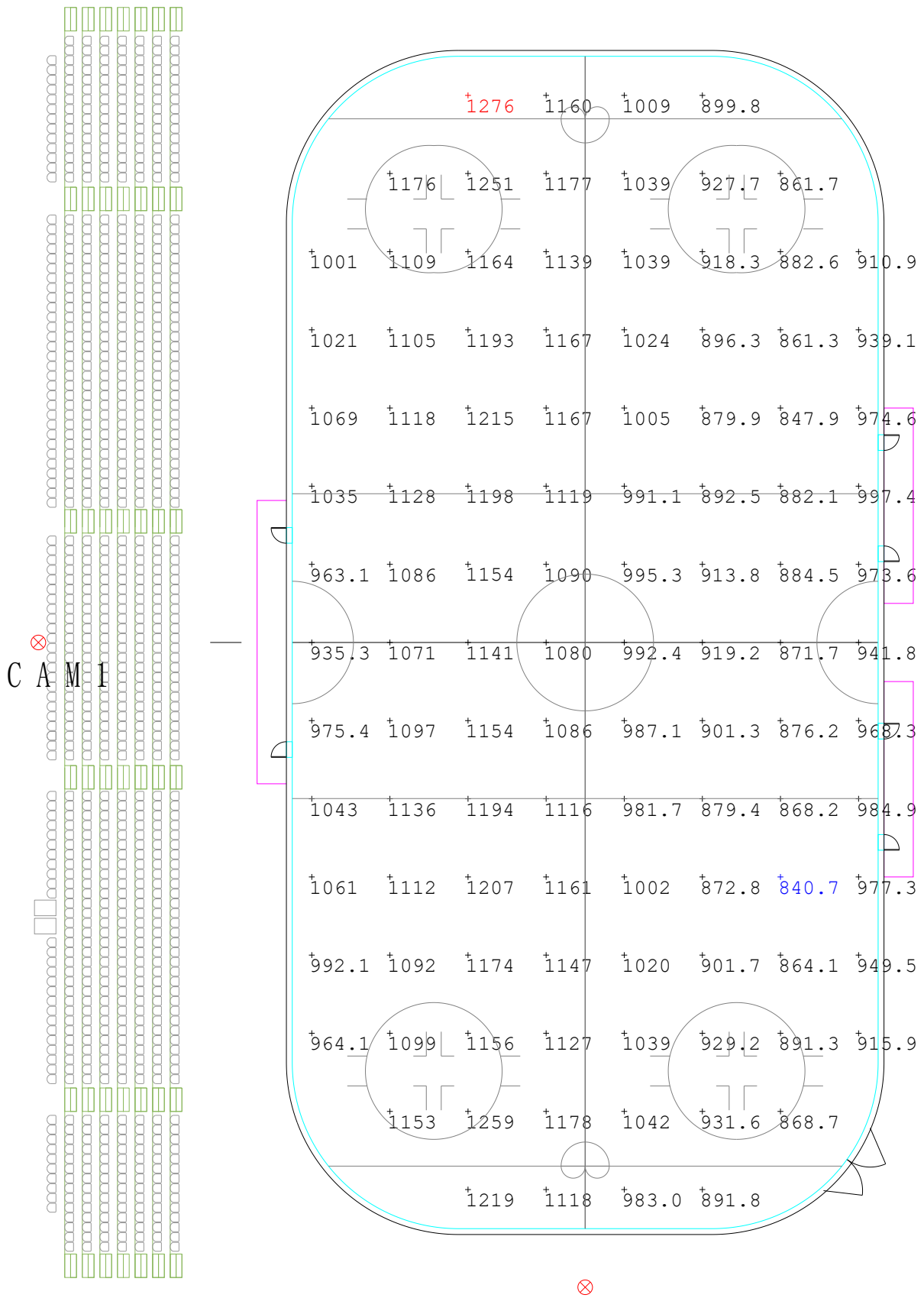
水平照度点均匀梯度
（间距4 m）



Calculation Summary									
Scene: TV转播国家、国际比赛									
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	UG	Grid Z
Ev-CAM1	Illuminance	Lux	1031	1272	844.9	0.82	0.66	1.20	1.5

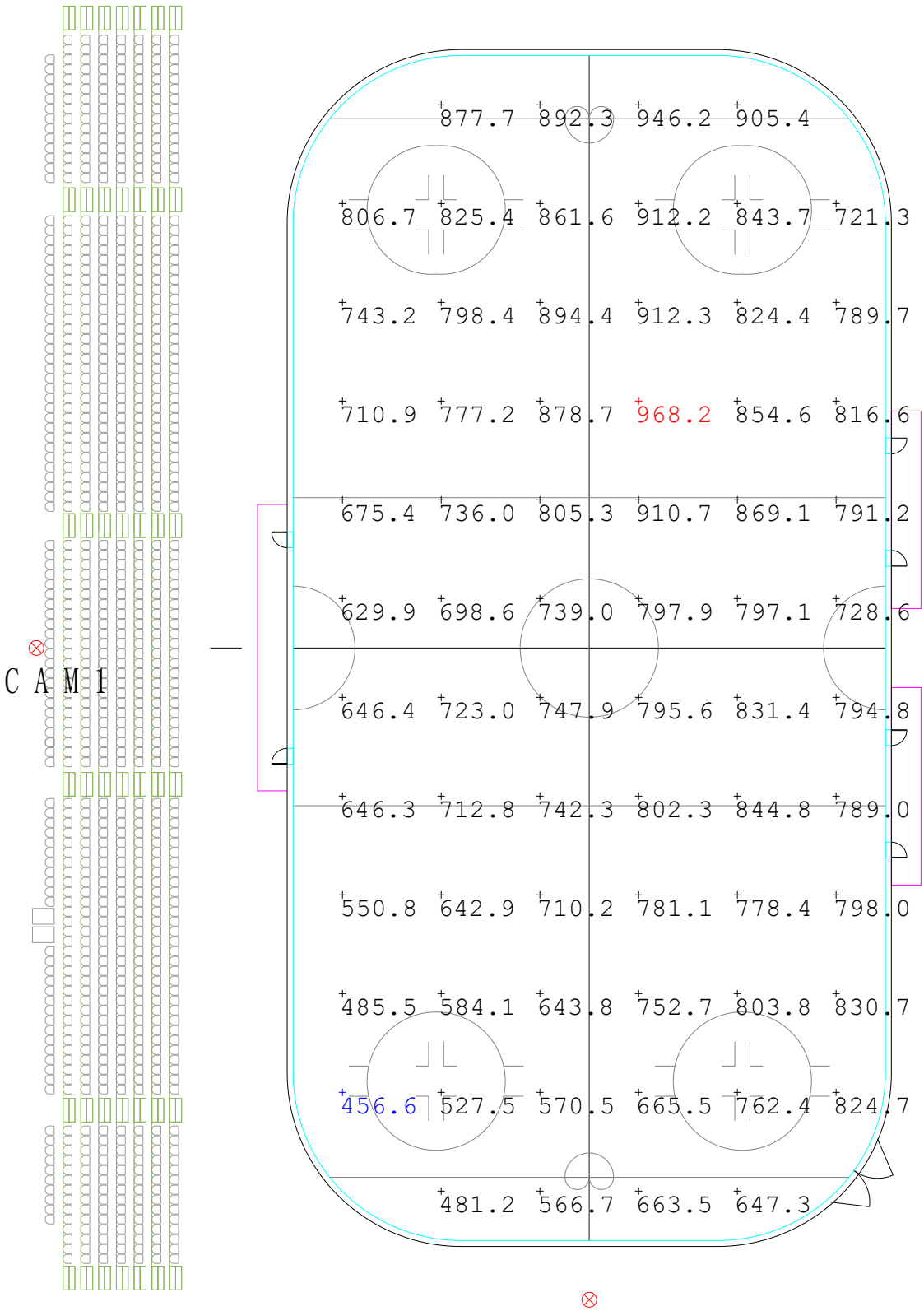
北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

CAM1 垂直照度点照度计算



Calculation Summary		
Scene: TV转播国家、国际比赛		
Label	UG	Grid Z
UGv-CAM1	1.16	1.5

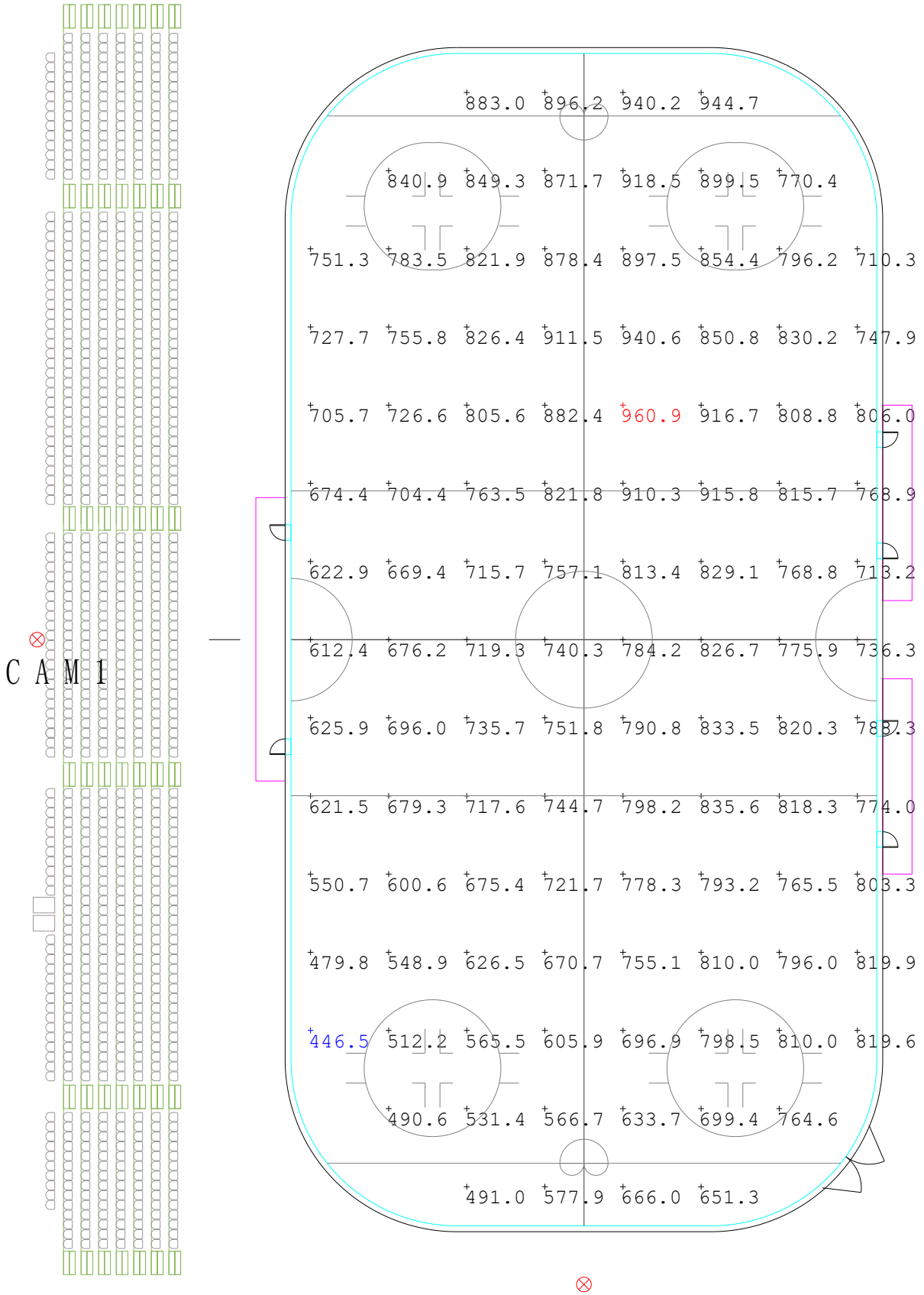
北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON



Calculation Summary									
Scene: TV转播国家、国际比赛									
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	UG	Grid Z
Ev-CAM2	Illuminance	Lux	755.06	968.2	456.6	0.60	0.47	1.20	1.5

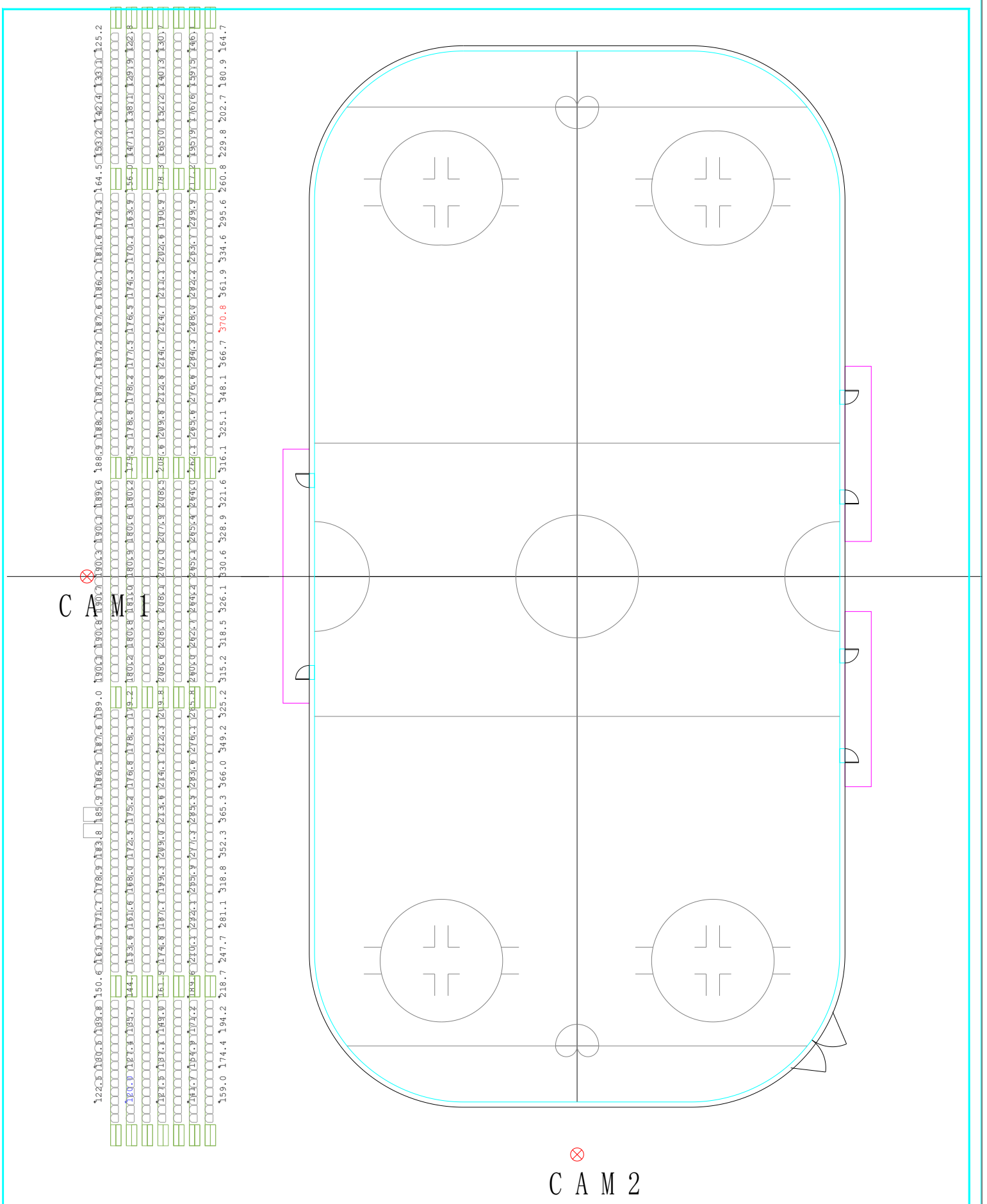
北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

CAM2 垂直照度点照度计算



Calculation Summary		
Scene: TV转播国家、国际比赛		
Label	UG	Grid Z
UGv-CAM2	1.18	1.5

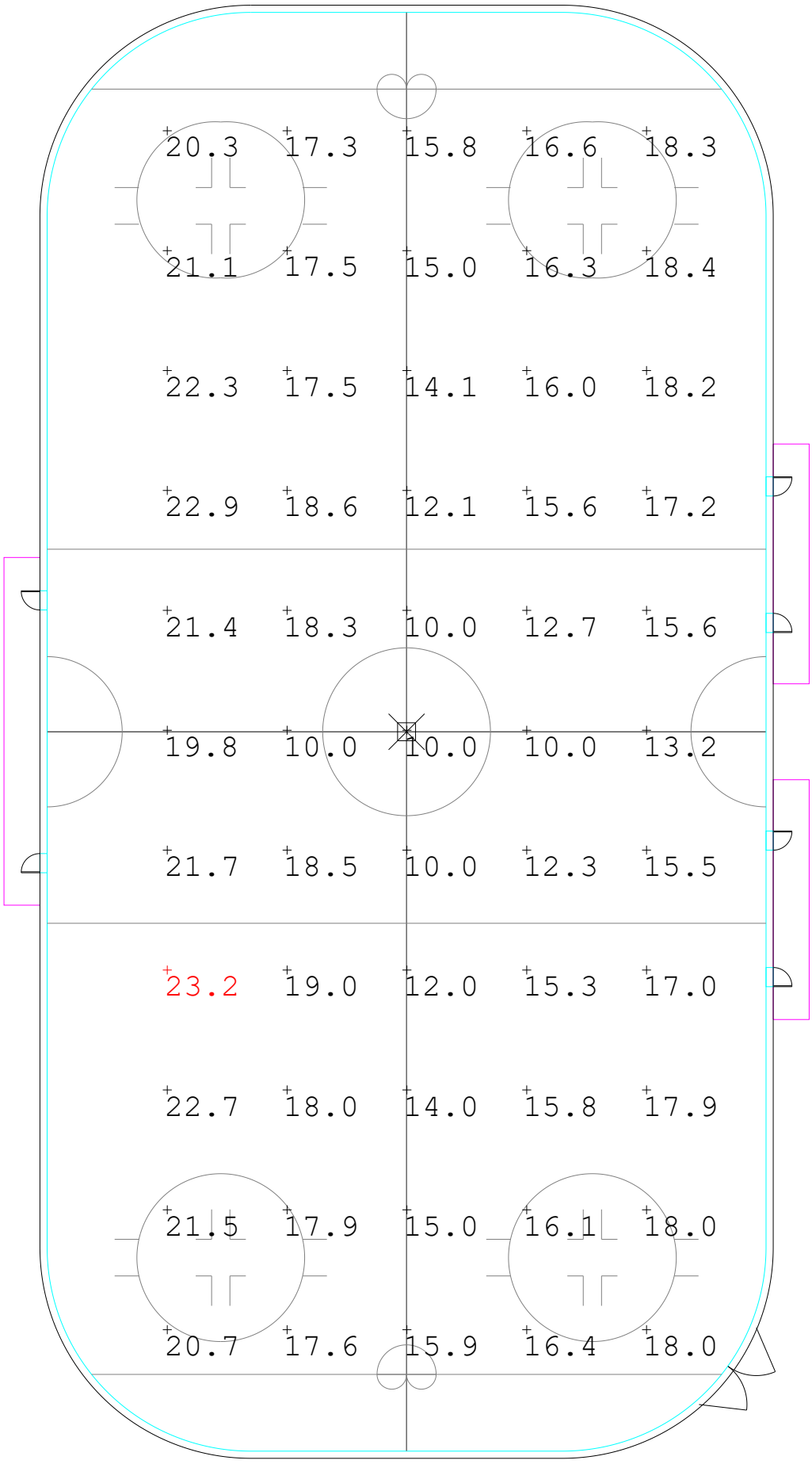
北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON



Calculation Summary								
Scene: TV转播国家、国际比赛								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Ev-GZX	Illuminance	Lux	211.03	370.8	120.0	0.57	0.32	4-8.14

北京华悬智研光电技术有限公司 BEACON

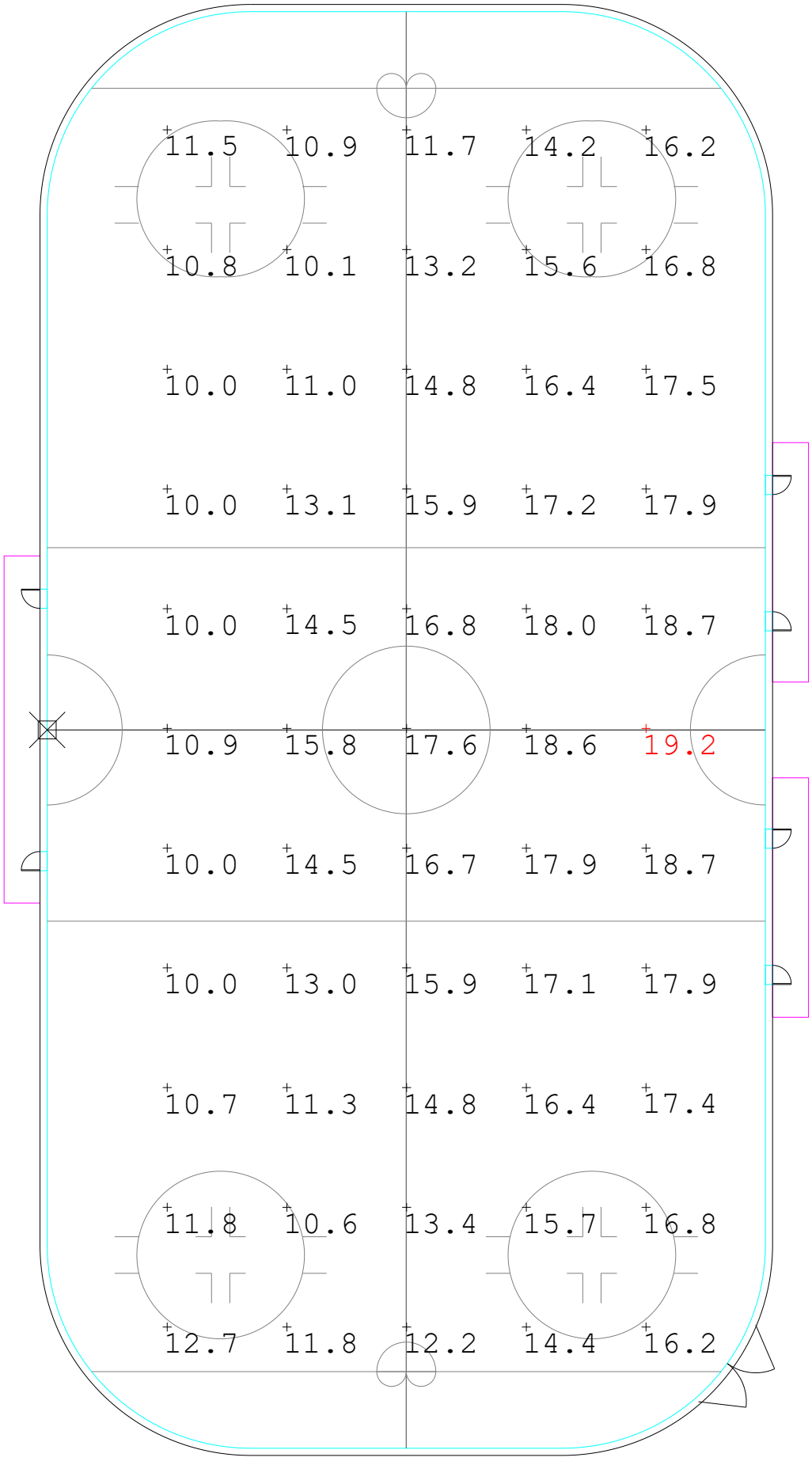
观众席垂直照度点照度计算



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 1	0	0	1.5	23.2

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

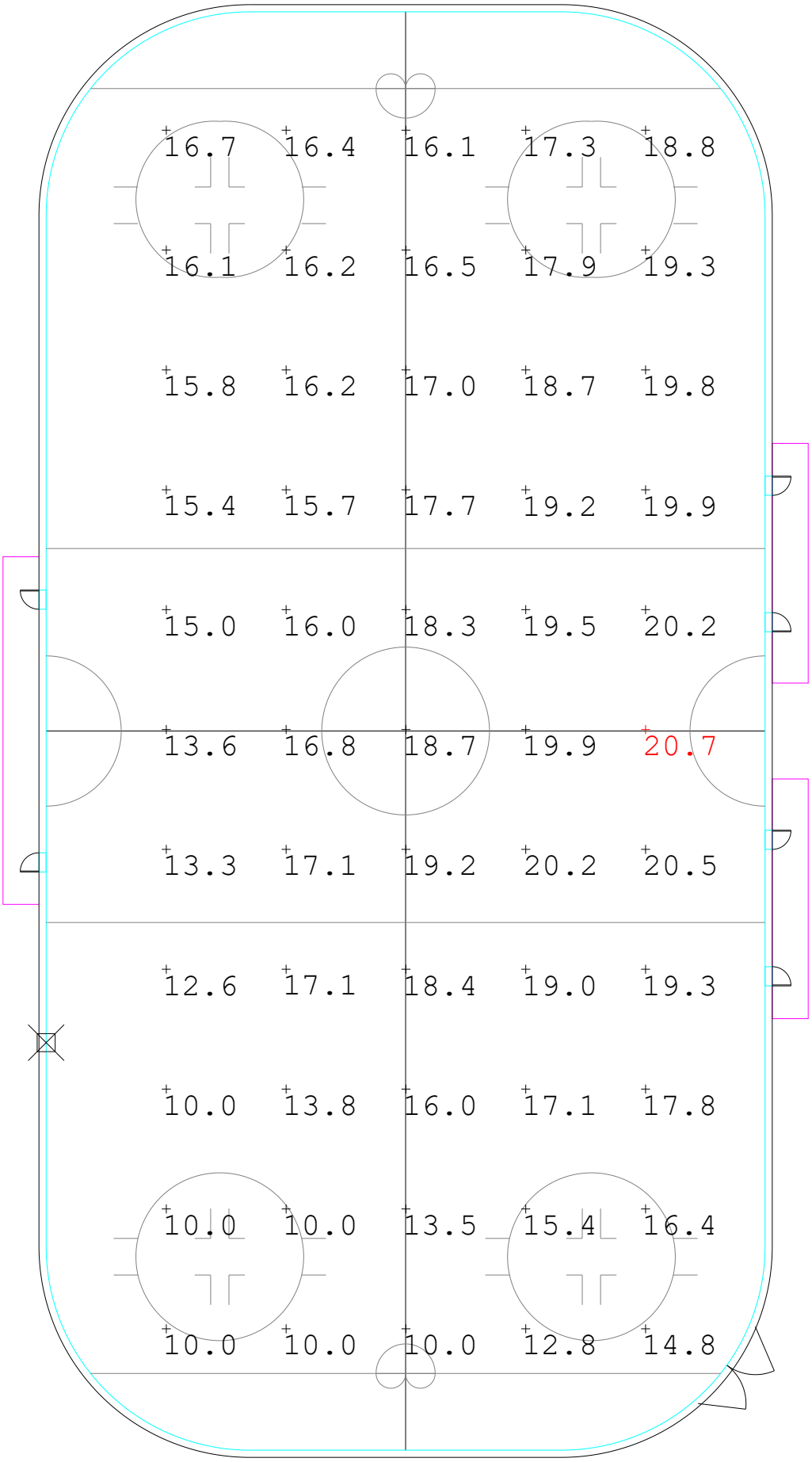
运动员眩光测试点1



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 2	-15	0	1.5	19.2

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

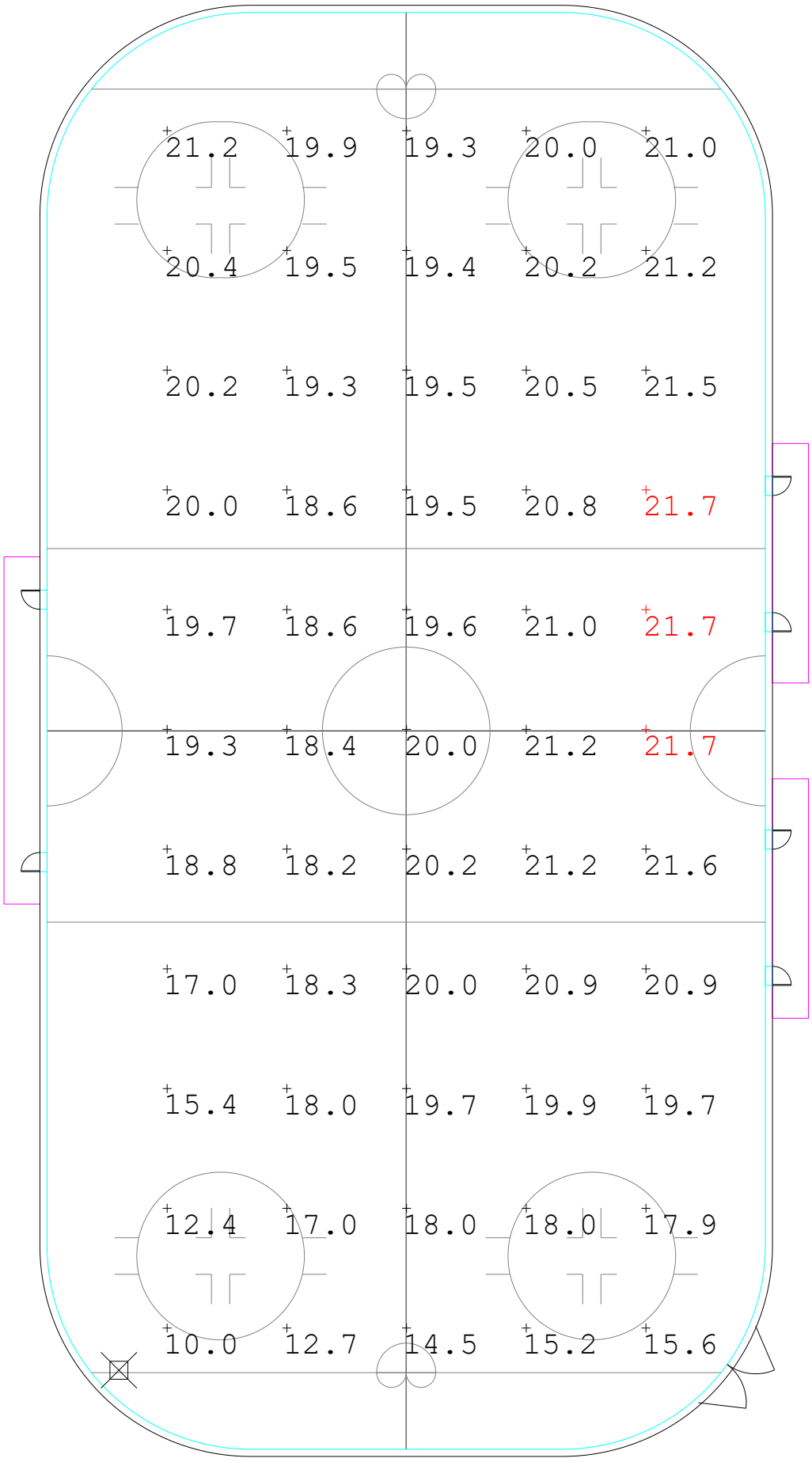
运动员眩光测试点2



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 3	-15	-13	1.5	20.7

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

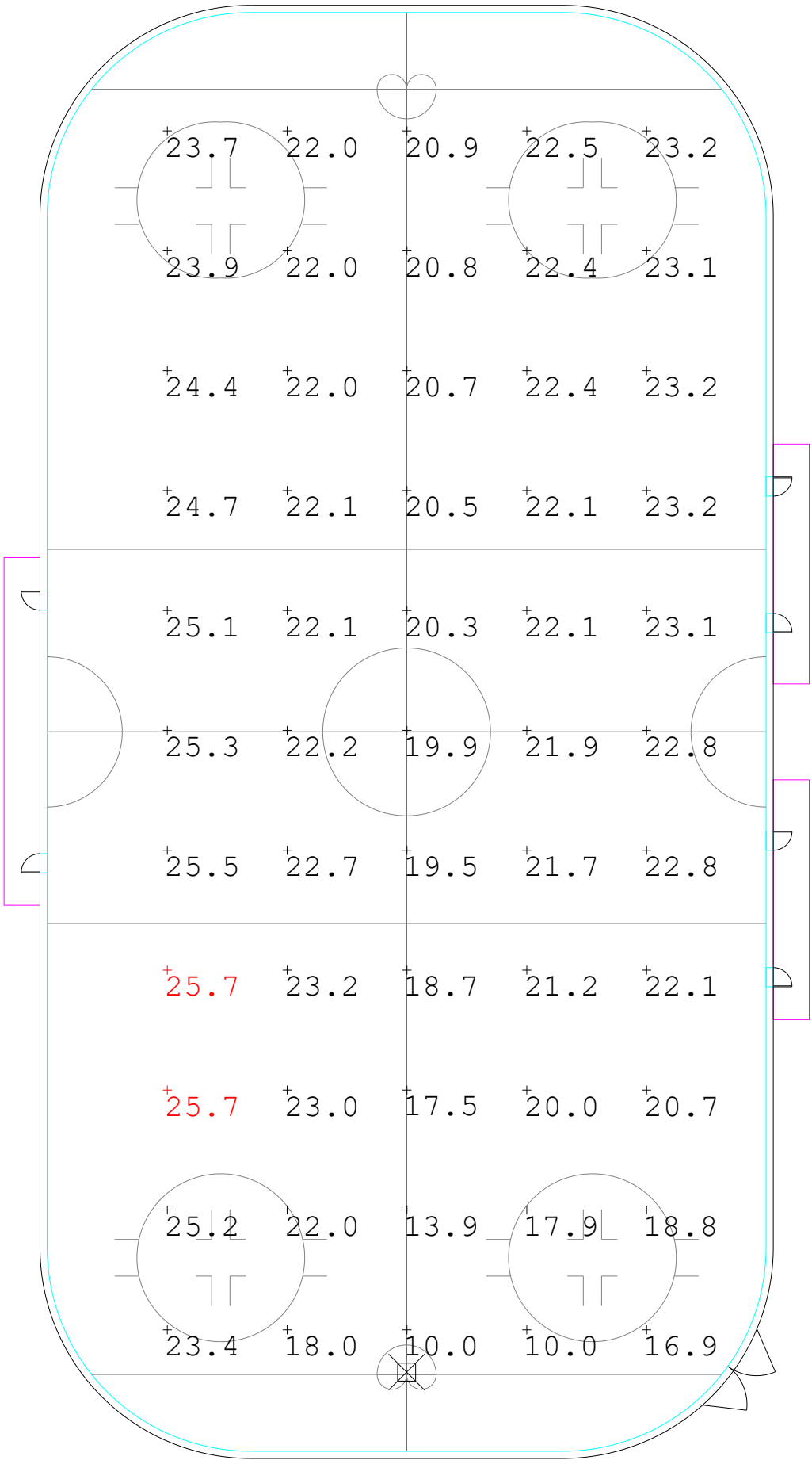
运动员眩光测试点3



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 4	-12	-26.7	1.5	21.7

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

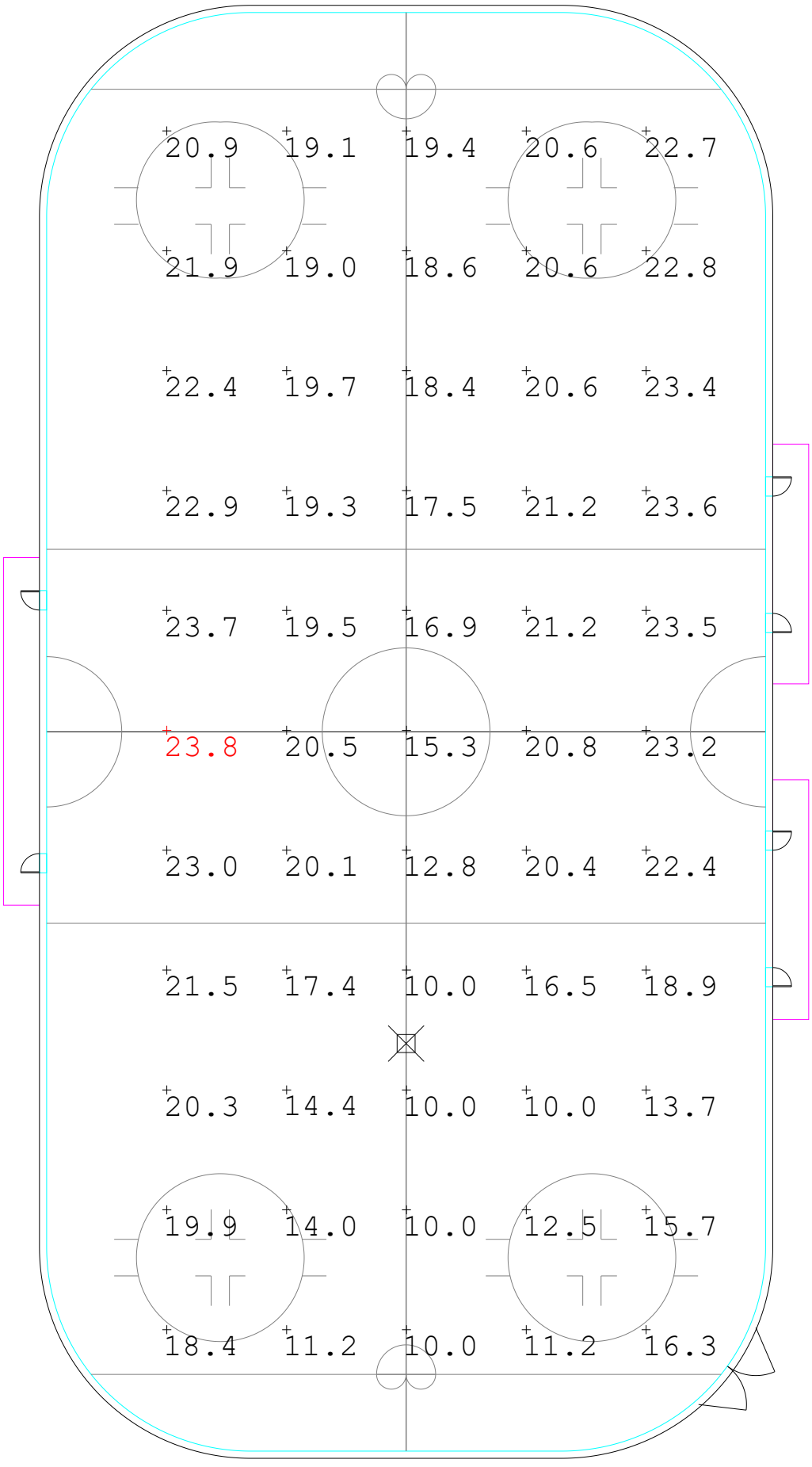
运动员眩光测试点4



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 5	0	-26.7	1.5	25.7

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

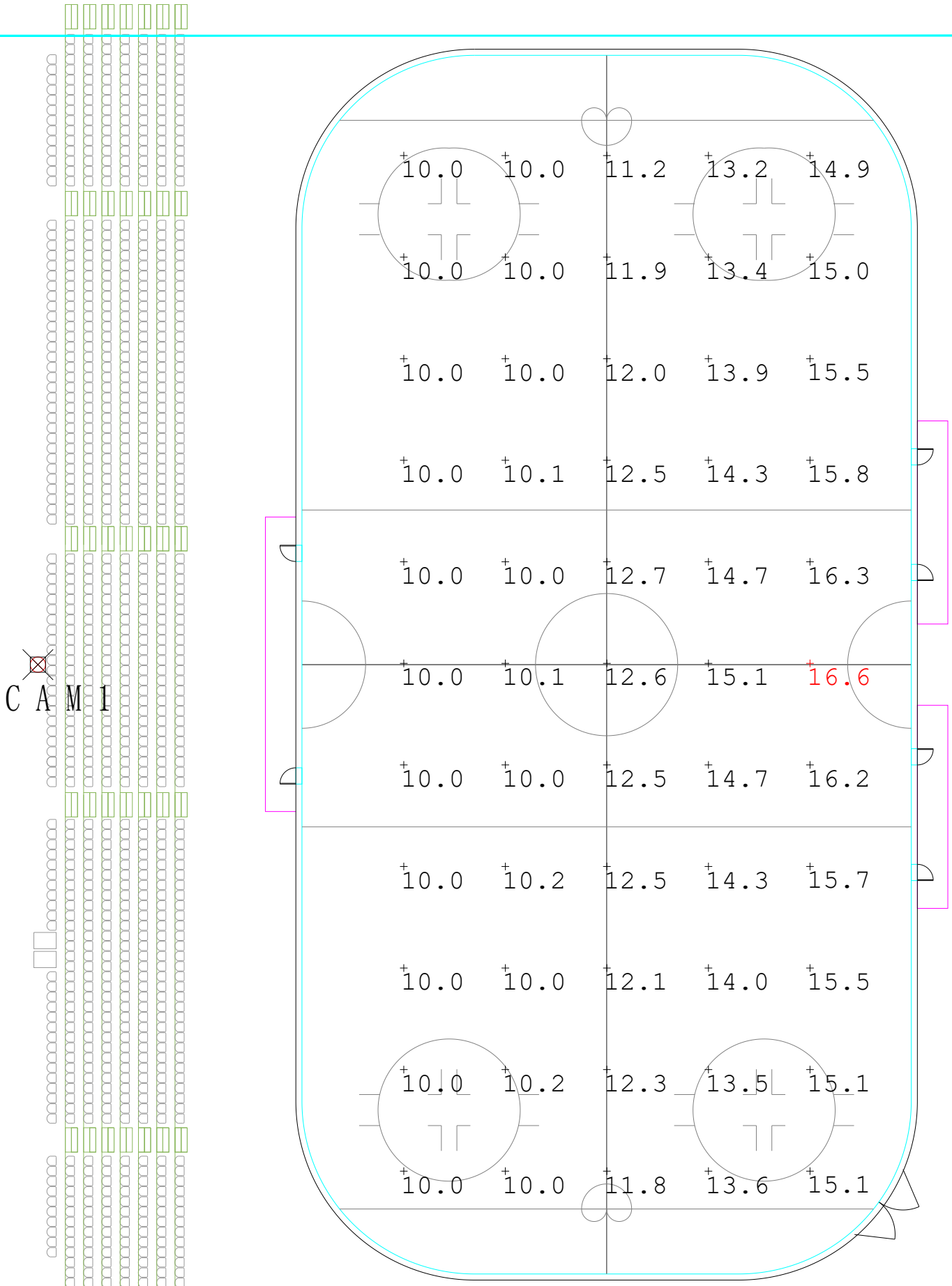
运动员眩光测试点5



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
Obs 6	0	-13	1.5	23.8

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

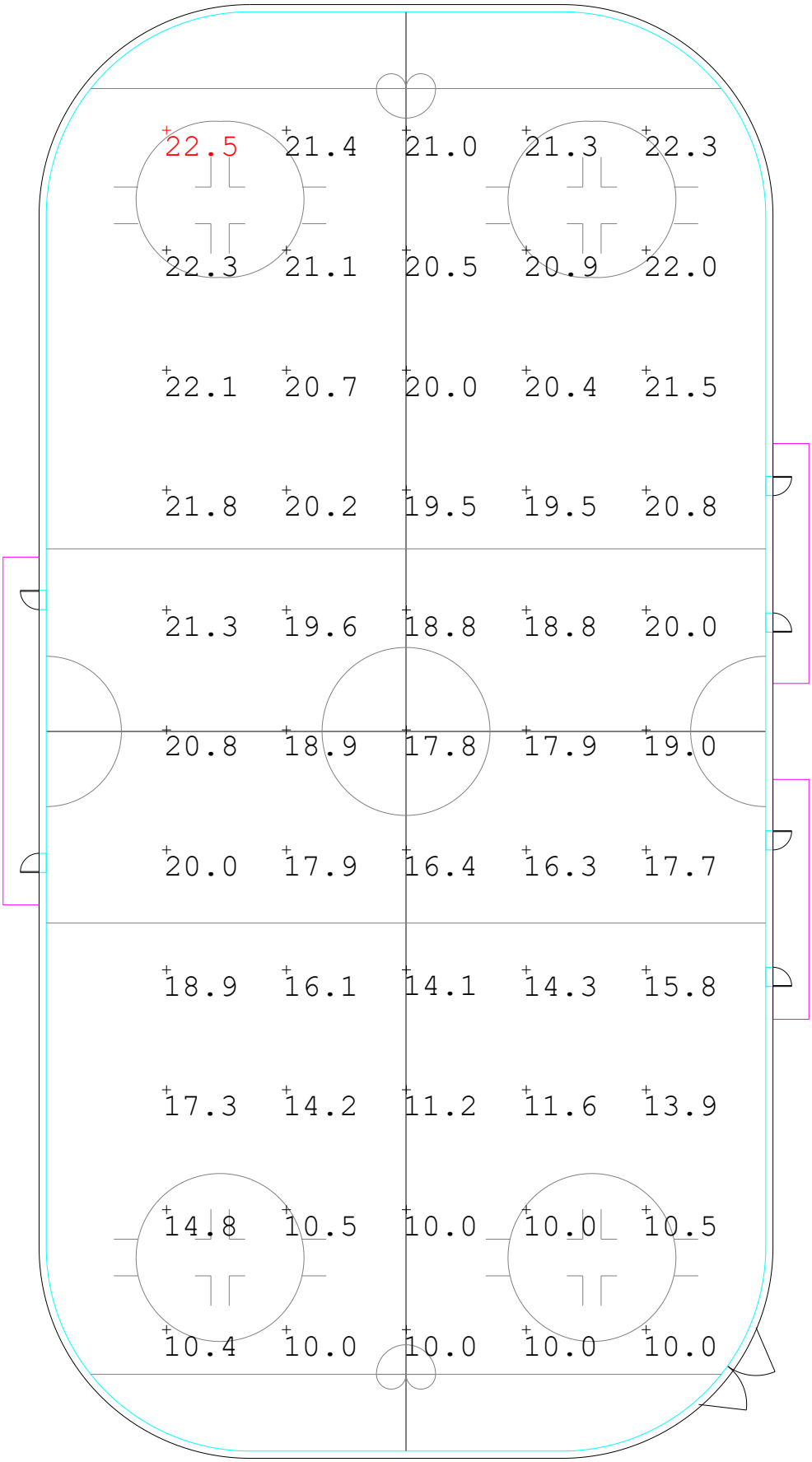
运动员眩光测试点6



Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
CAM1	-28	0	8.64	16.6

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

主摄像机眩光测试点

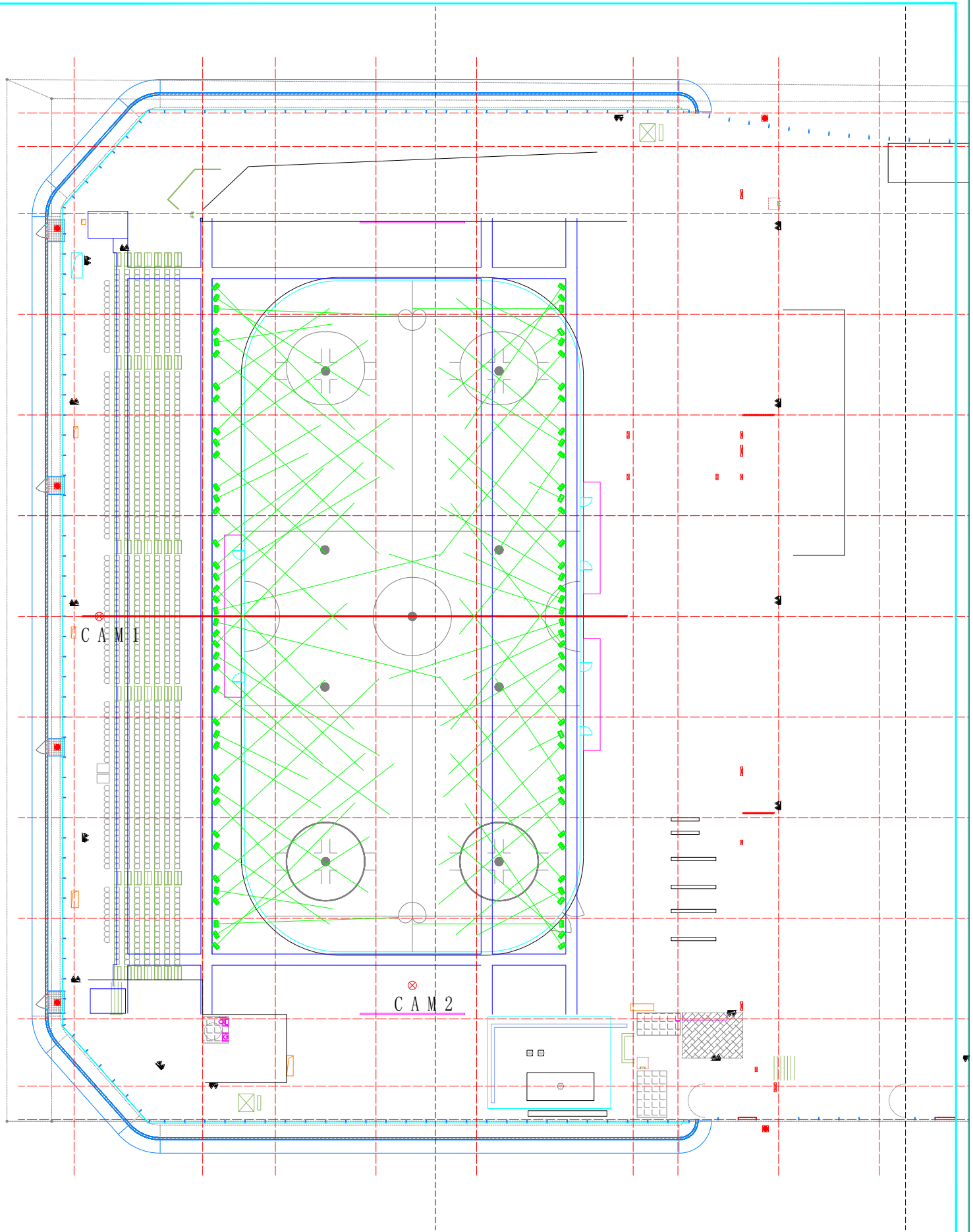


CAM2

Calculation Summary				
Scene: 专业比赛				
Obs Label	Obs X	Obs Y	Obs Z	Max
CAM1	0	-33	7.5	22.5

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

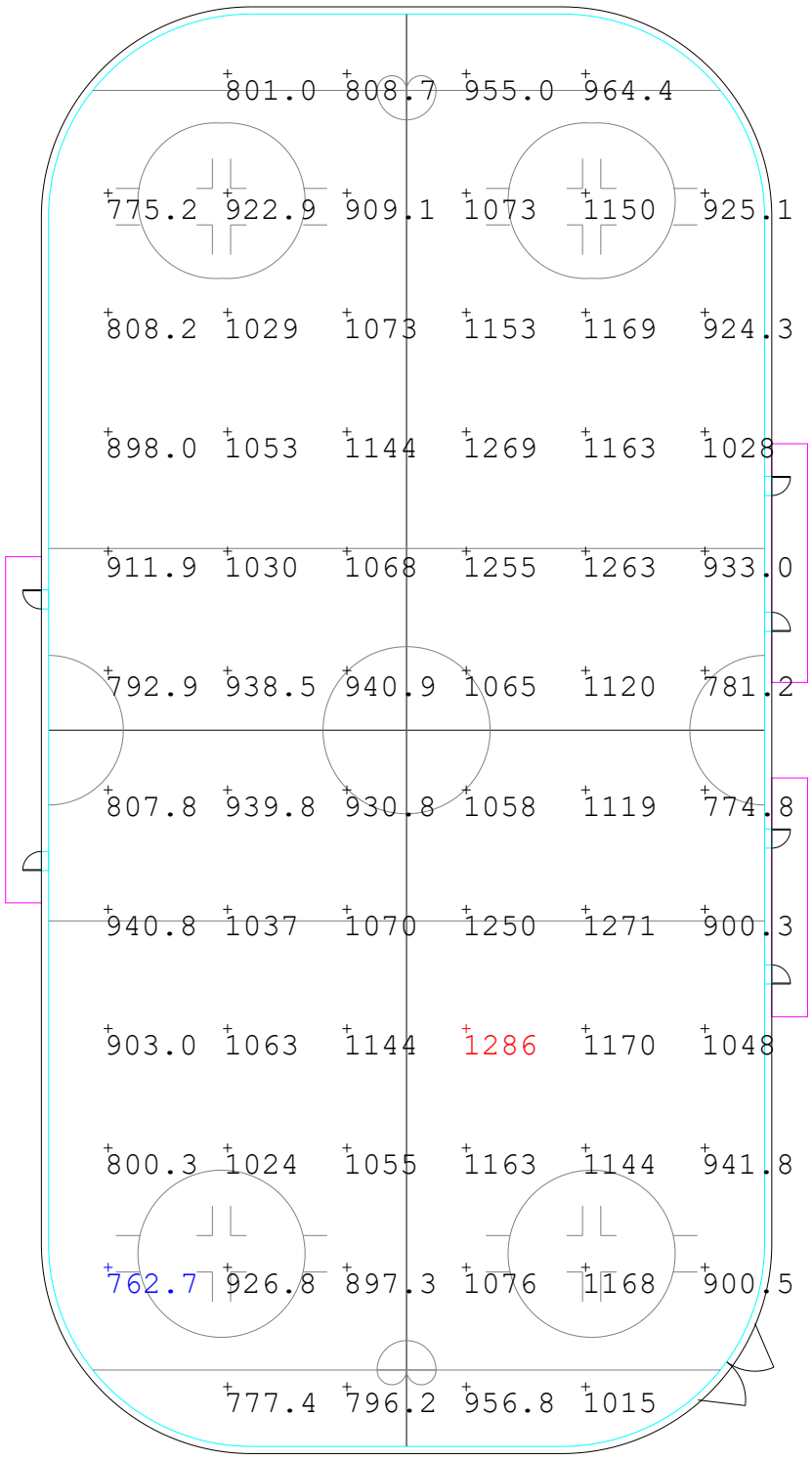
辅摄像机眩光测试点



Luminaire Schedule					
Scene: 专业比赛					
Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	80	BC2F-360-3125	46800	0.800	360

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具位置图



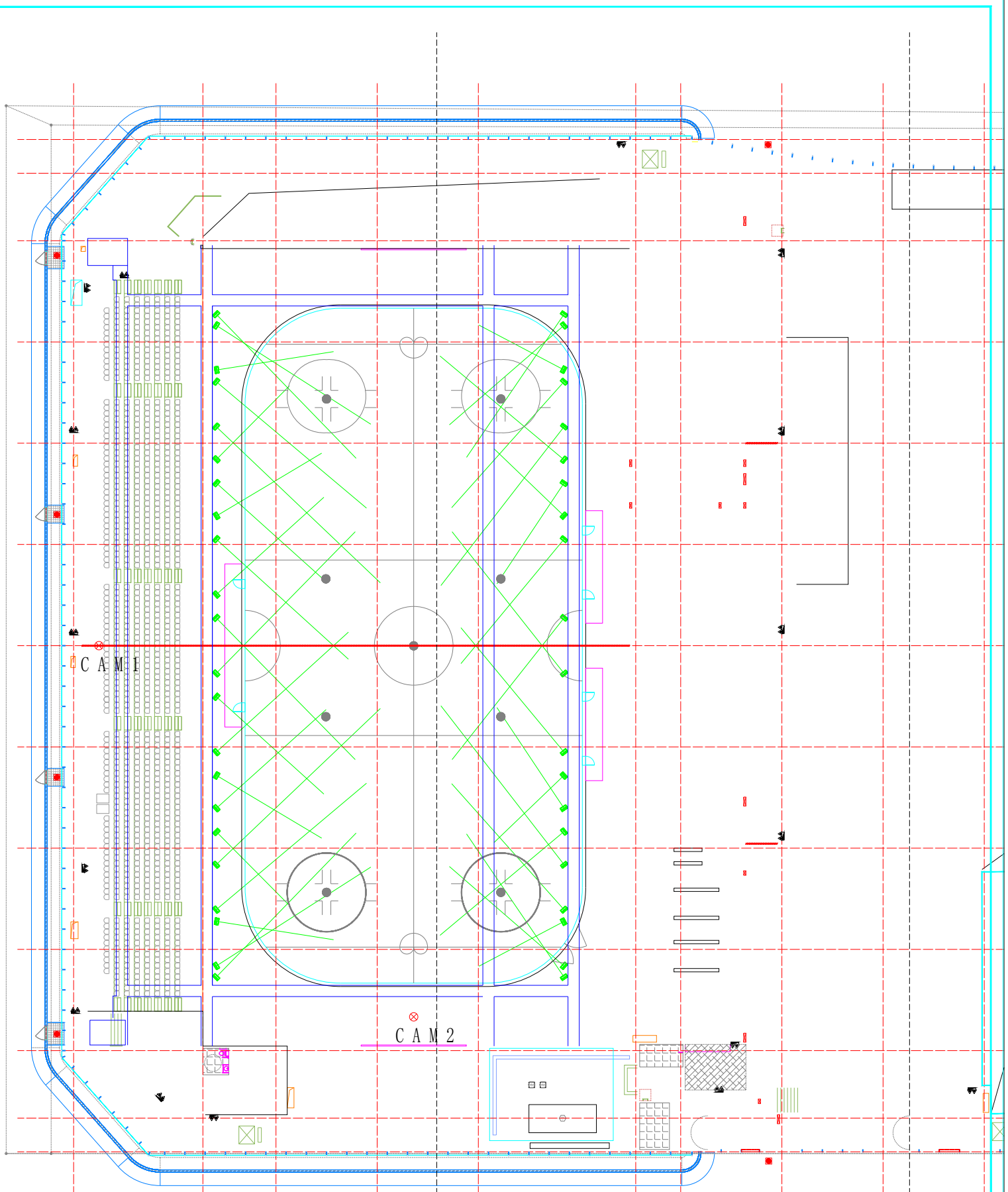
CAM1

CAM2

Calculation Summary								
Scene: 专业比赛								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	1003	1286	762.7	0.76	0.59	1

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

水平照度点照度计算



Luminaire Schedule					
Scene: 业余比赛					
Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	42	BC2F-360-3125	46800	0.800	360

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具位置图



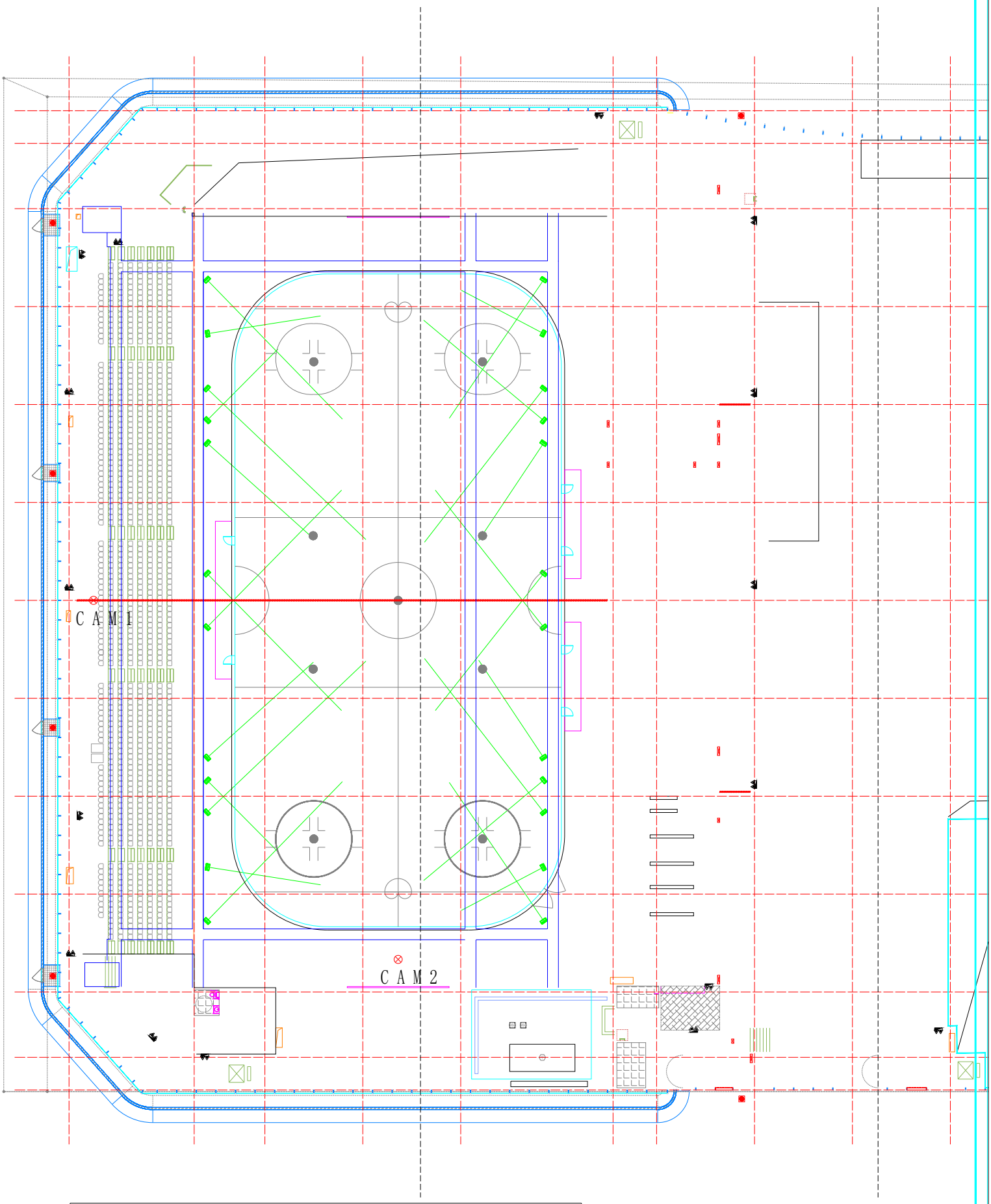
CAM1

CAM2

Calculation Summary								
Scene: 业余比赛								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	535.48	711.5	336.7	0.63	0.47	1

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

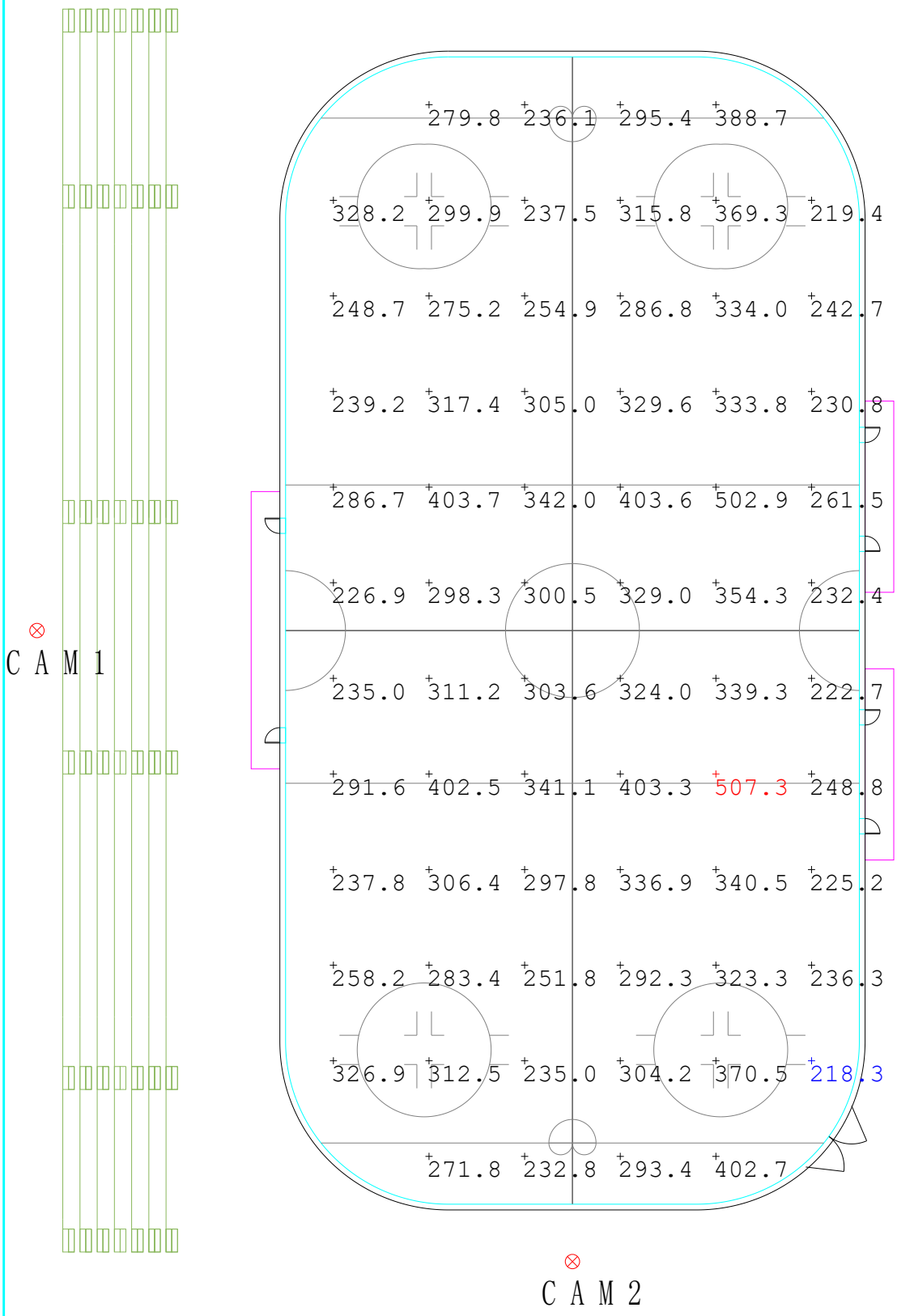
水平照度点照度计算



Luminaire Schedule					
Scene: 娱乐及训练					
Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	24	BC2F-360-3125	46800	0.800	360

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

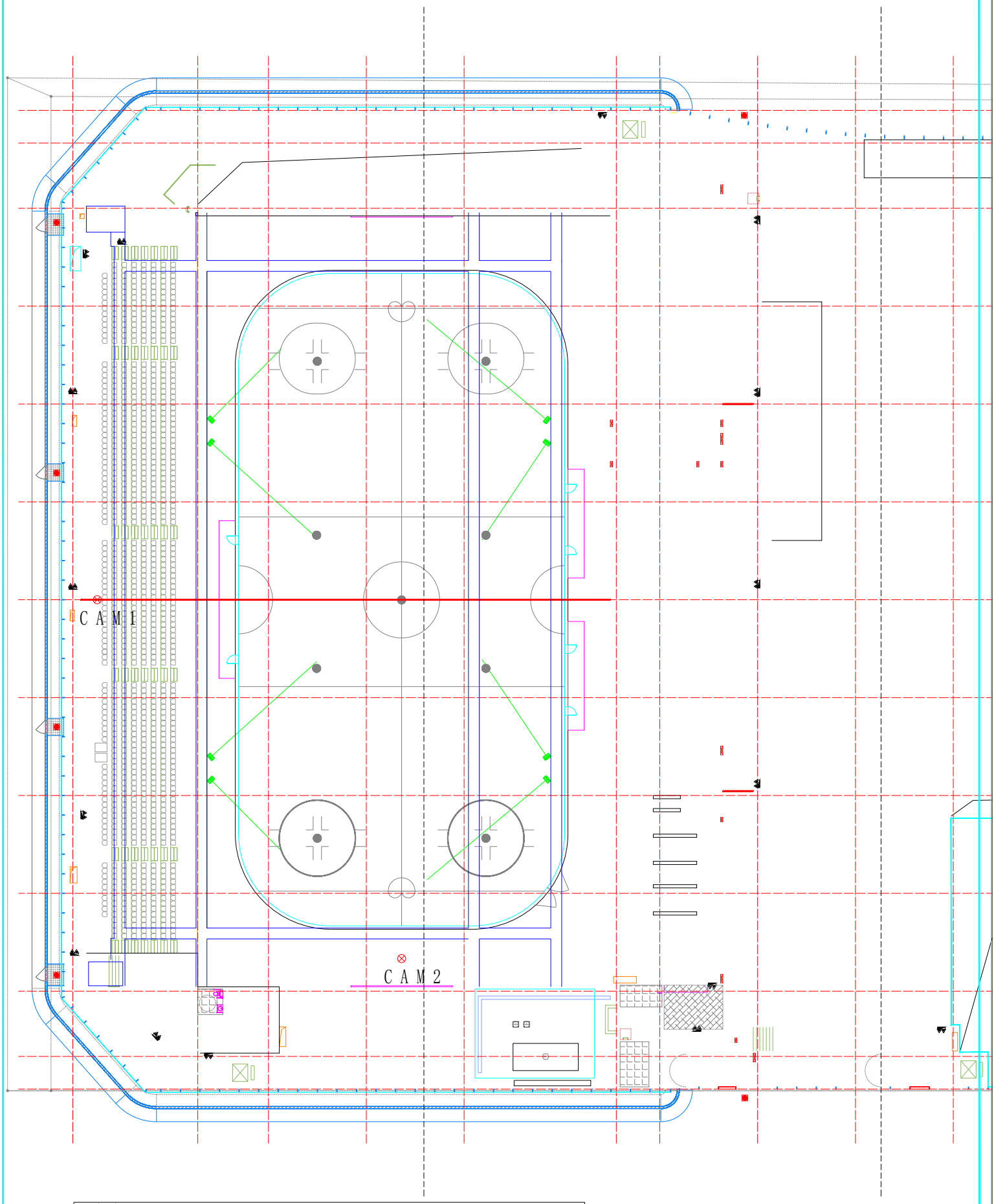
灯具位置图



Calculation Summary								
Scene: 娱乐及训练								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	302.92	507.3	218.3	0.72	0.43	1

北京毕恩智研光电技术有限公司 BEACON

水平照度点照度计算



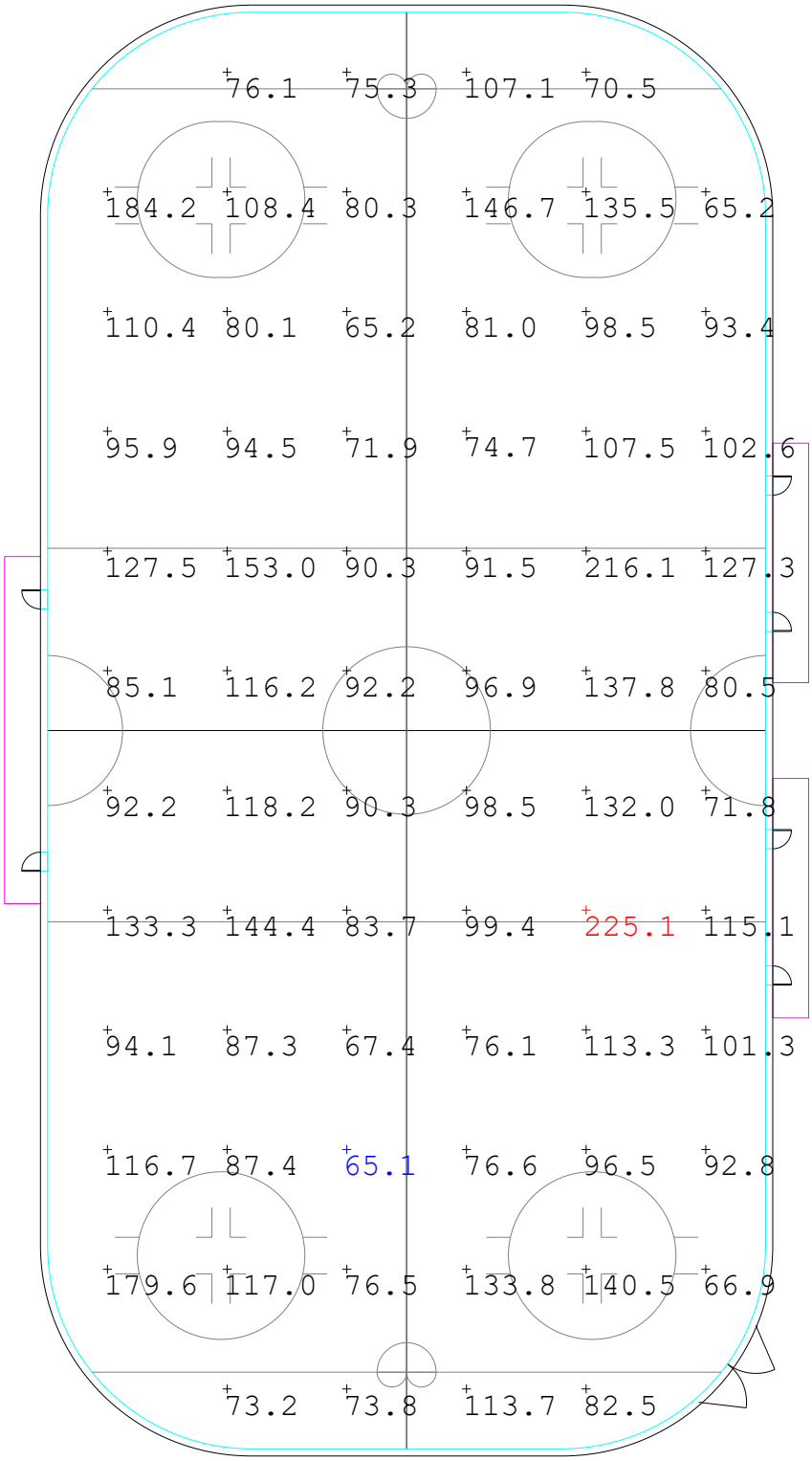
Luminaire Schedule

Scene: 清扫模式

Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	8	BC2F-360-3125	46800	0.800	360

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

灯具位置图



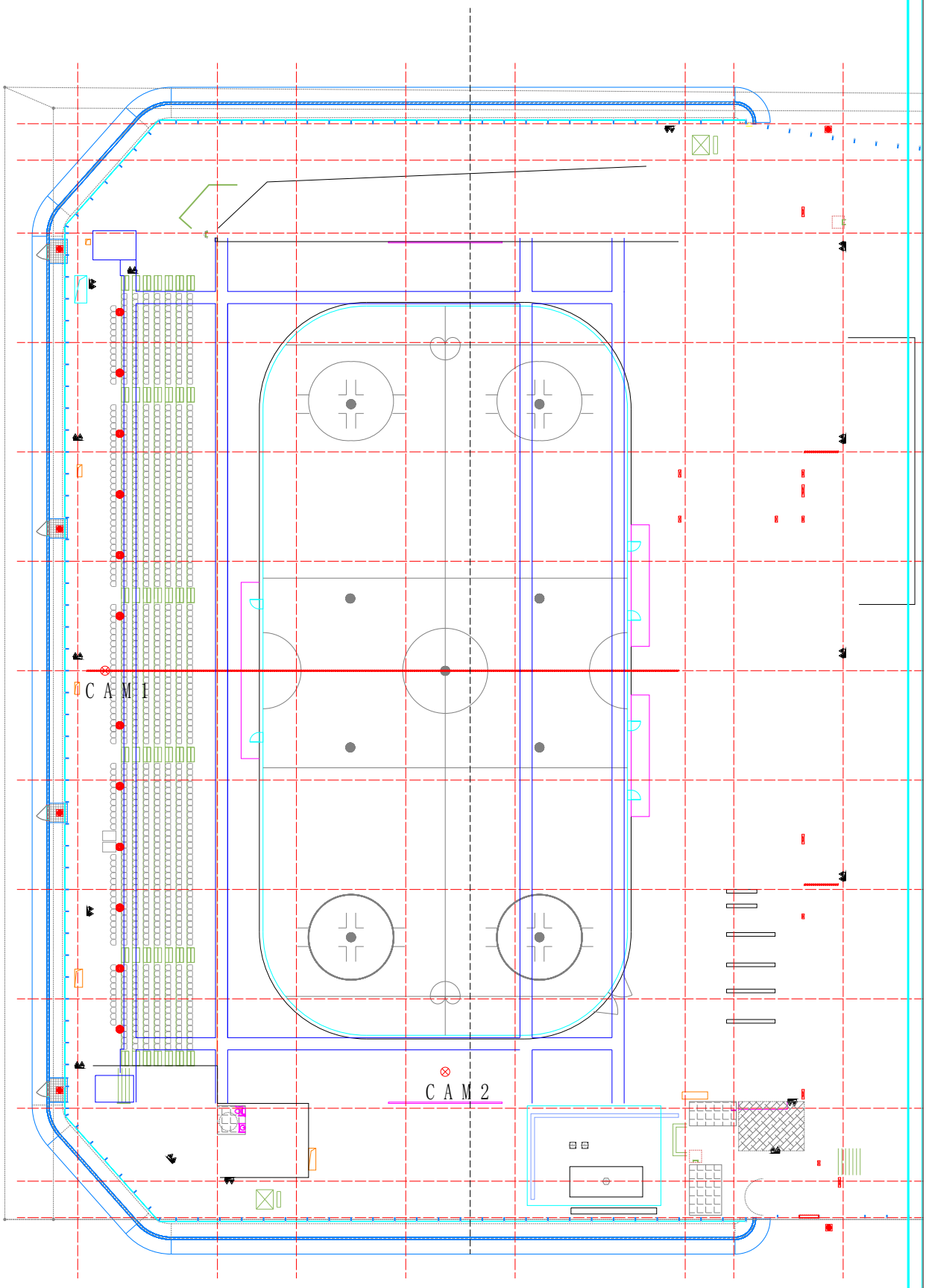
CAM 1

CAM 2

Calculation Summary								
Scene: 清扫模式								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	104.05	225.1	65.1	0.63	0.29	1

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

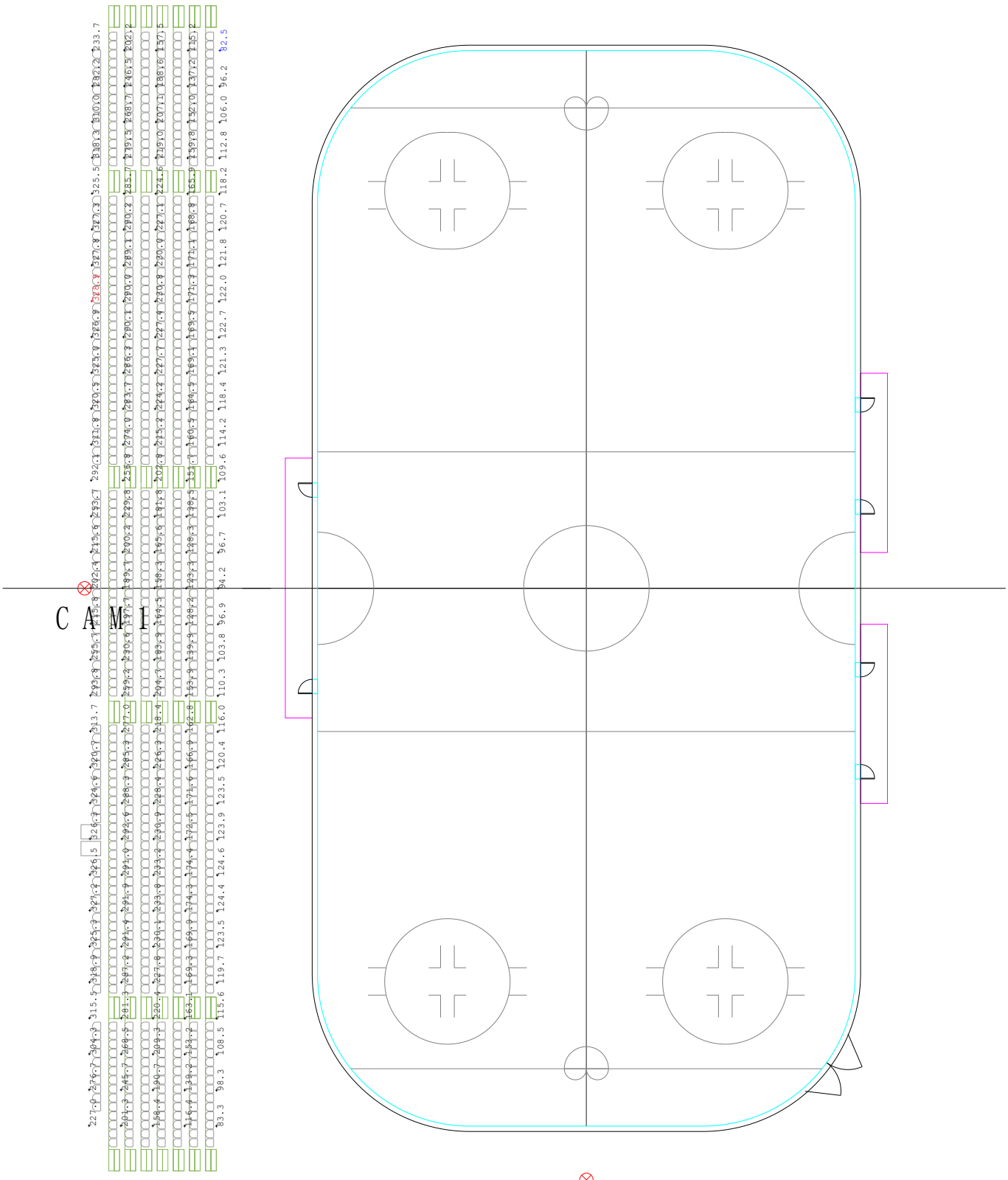
水平照度点照度计算



Luminaire Schedule					
Scene: 观众席					
Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	12	TF33C-1-150-XCA-380-1531	22000	0.800	150

北京华恳智研光电技术有限公司 BEACON

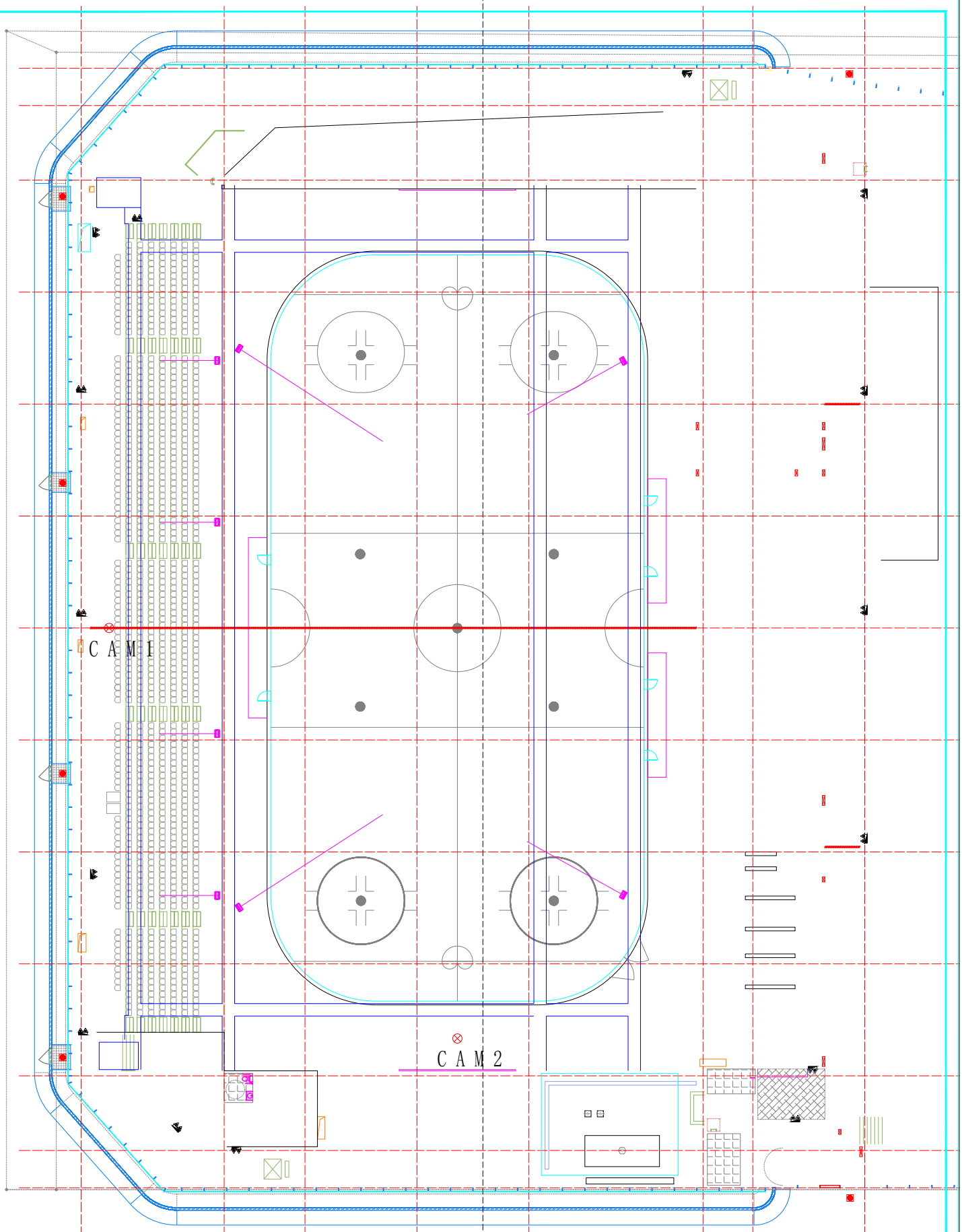
灯具位置图



Calculation Summary							
Scene: 观众席							
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max
Eh_GZX	Illuminance	Lux	206.64	328.9	82.5	0.40	0.25

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

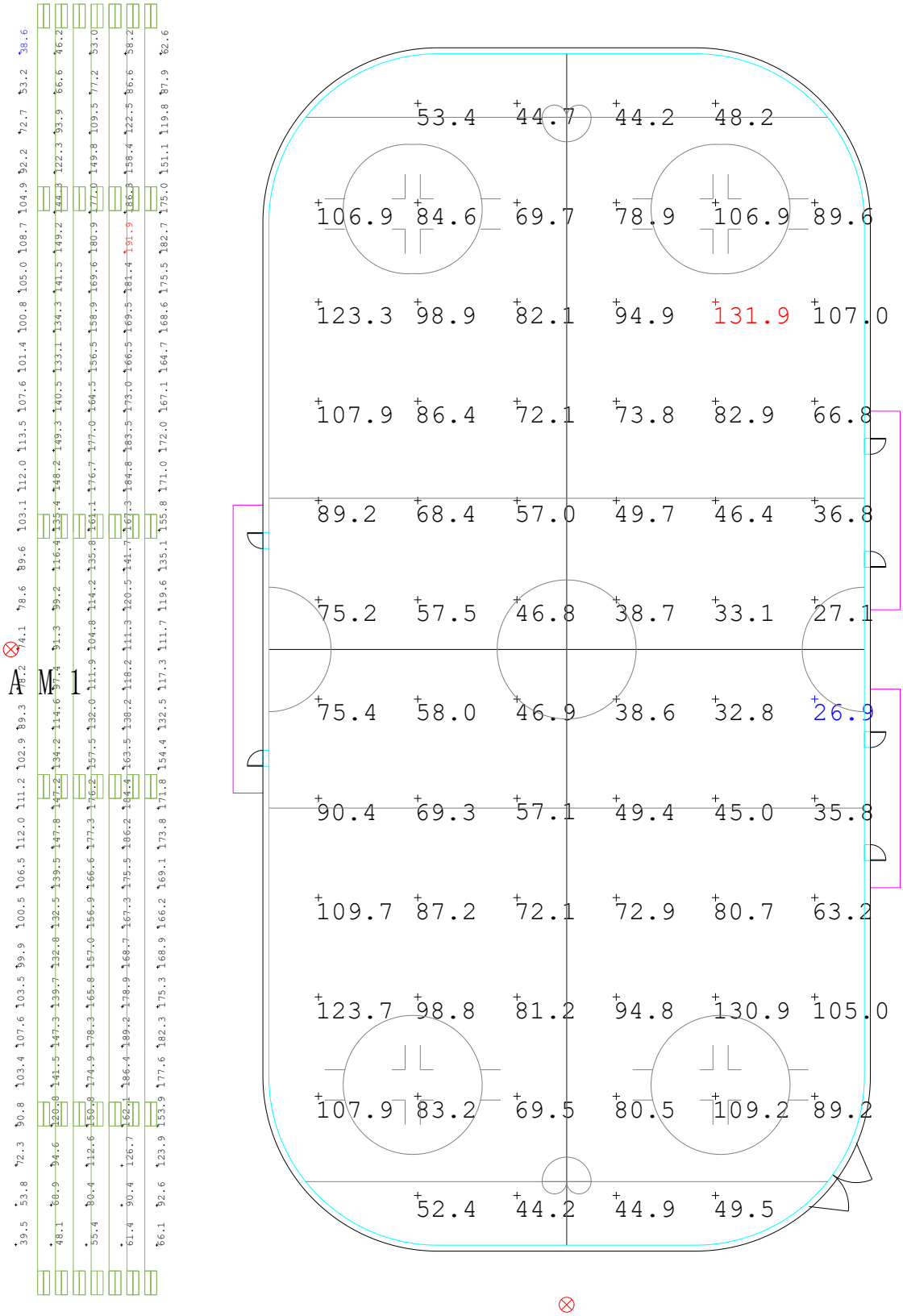
水平照度点照度计算



Luminaire Schedule					
Scene: 安全照明					
Symbol	Qty	Label	Total Lamp Lumens	LLF	Arr. Watts
	8	BC2F-360-3160	46800	0.800	360

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

灯具位置图



Calculation Summary								
Scene: 安全照明								
Label	CalcType	Units	Avg	Max	Min	Min/Avg	Min/Max	Grid Z
Eh	Illuminance	Lux	72.90	131.9	26.9	0.37	0.20	1
Eh_GZX	Illuminance	Lux	130.40	191.9	38.6	0.30	0.20	3-7.14

北京华恩智研光电技术有限公司 BEACON

水平照度点照度计算