某某市体育中心

一、项目概况
本项目是某某市体育中心照明设计，体育中心足球场有电视转播级的照明需求，由于原有灯具老化，人工照明不能很好的满足此需求，故此进行照明系统升级改造。
二、设计标准
足球场主赛区平均水平照度2000lx
三、照明系统
本着节能环保，并充分利用原有资源的出发点，将原有金卤灯具更换为LED灯具，灯具功率1500W，共156盏，另增加16盏灯具灯具，总计172盏灯具，总功率258kw。控制方式采取DMX512系统，可实现无级调光及灯光秀的特殊场景。
四、照度模拟
足球场平均水平照度2017lx，均匀度0.66/0.80；眩光值GR≤47。

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

日期: 28.04.2024
设计者:

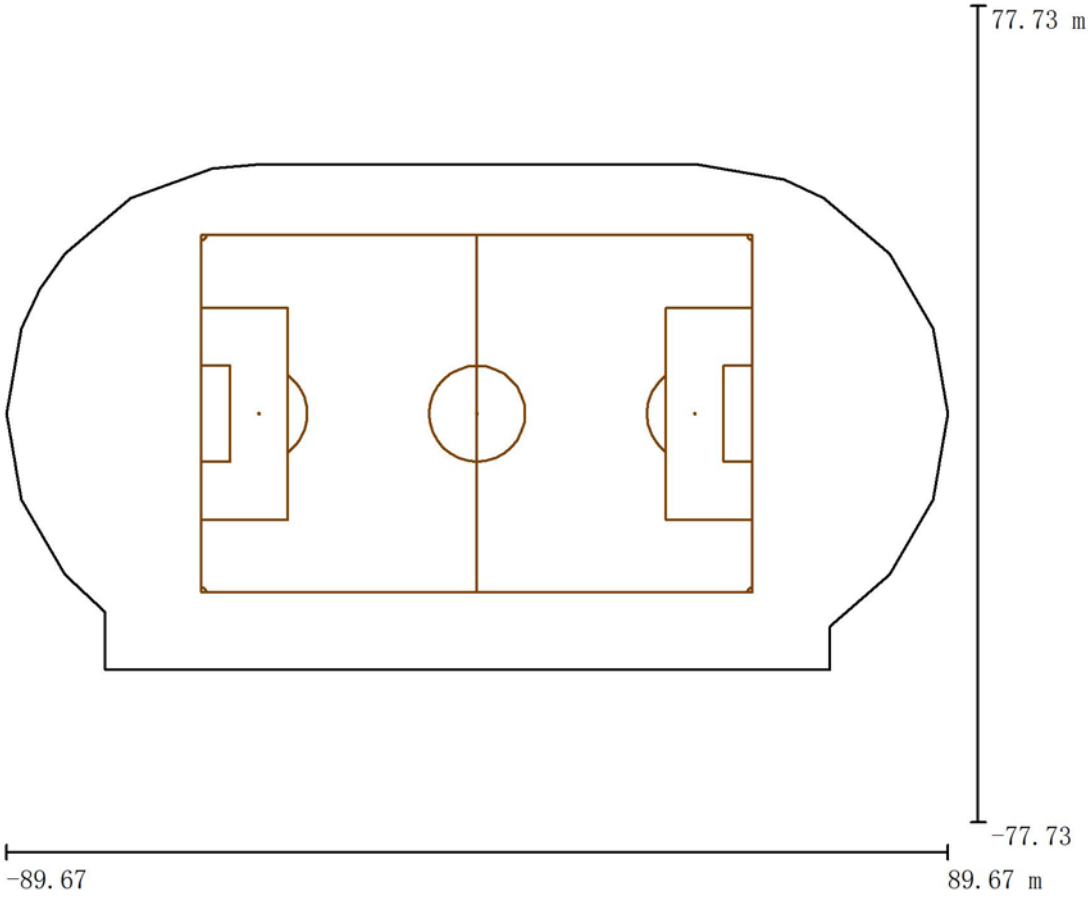
设计者
电话
传真
电子邮件

内容

某某市体育中心
设计案封面 1
内容 2
户外场景 1
计划日期 3
照明器具表 4
平面图 5
体育场灯具（坐标列表） 6
GR 观察者（结果一览） 12
3D 效果图 14
伪色表现图 15
户外表面
Eh
数值图表（E，竖直） 16

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 计划日期



维护系数: 0.90, ULR（上射光通量和总光通量的比率）: 7.0%　　比例 1:1441

灯具表

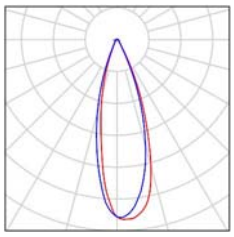
编号	数量	名称 (修正系数)	Φ (灯具) [lm]	Φ (光源) [lm]	P [W]
1	16	M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q (种类 1)* (1.000)	187381	187500	1500.0
2	156	FL40-1500-2012 (种类 1)* (1.000)	172343	172500	1500.0
*更改的技术明细		总数:	29883658	总数: 29910000	258000.0

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 照明器具表

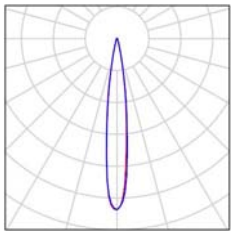
16 数量 M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q (种类 1)
产品编号:
照明电流 (灯具): 187381 lm
照明电流 (光源): 187500 lm
瓦数: 1500.0 W
灯具的分类根据 CIE: 99
CIE Flux 代码: 90 95 98 99 100
配件: 1 x 使用者自定义 (修正系数 1.000).

灯具图片请参阅我们的灯具目录



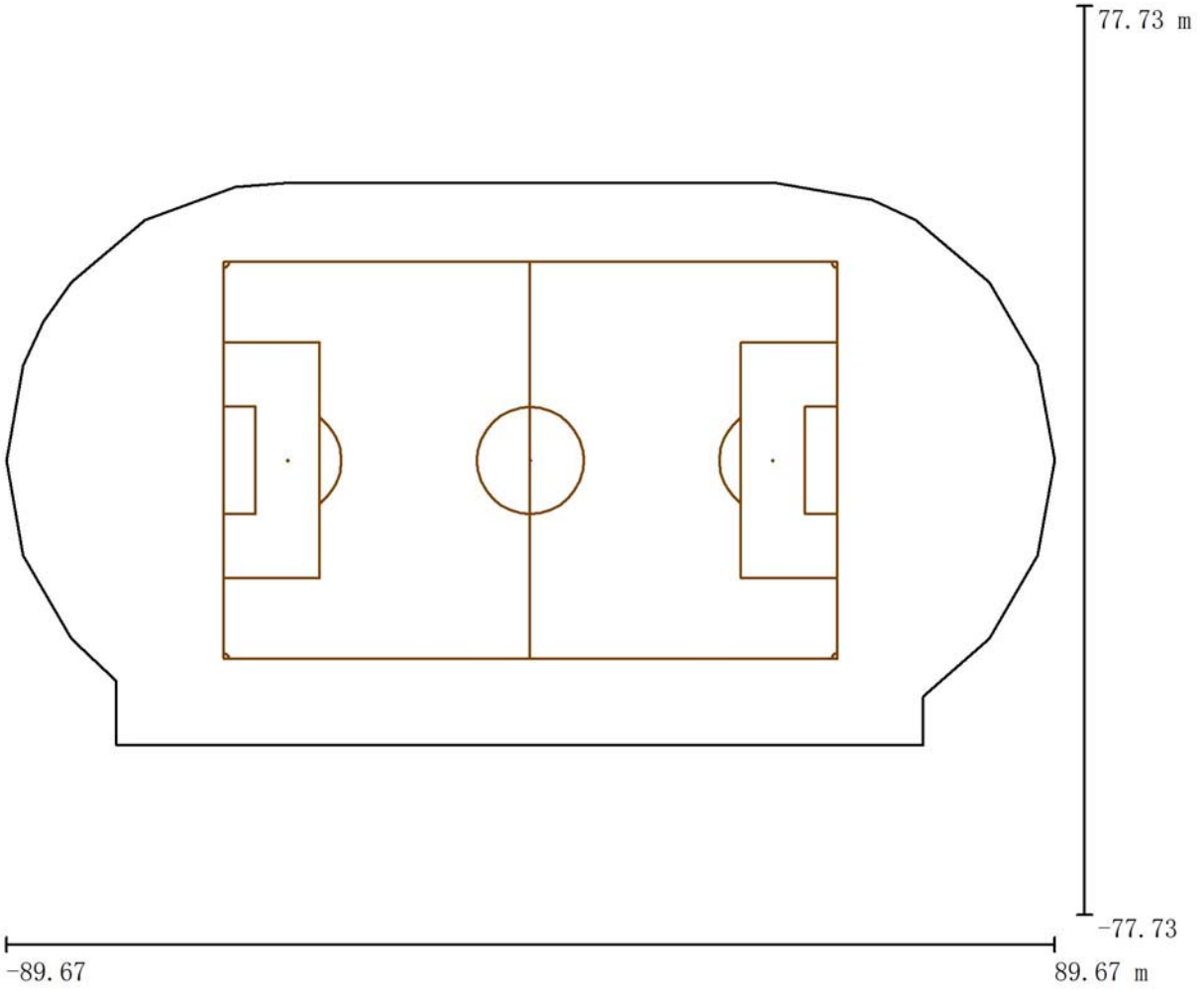
156 数量 FL40-1500-2012 (种类 1)
产品编号:
照明电流 (灯具): 172343 lm
照明电流 (光源): 172500 lm
瓦数: 1500.0 W
灯具的分类根据 CIE: 99
CIE Flux 代码: 89 95 99 99 100
配件: 1 x 使用者自定义 (修正系数 1.000).

灯具图片请参阅我们的灯具目录



设计者
电话
传真
电子邮件

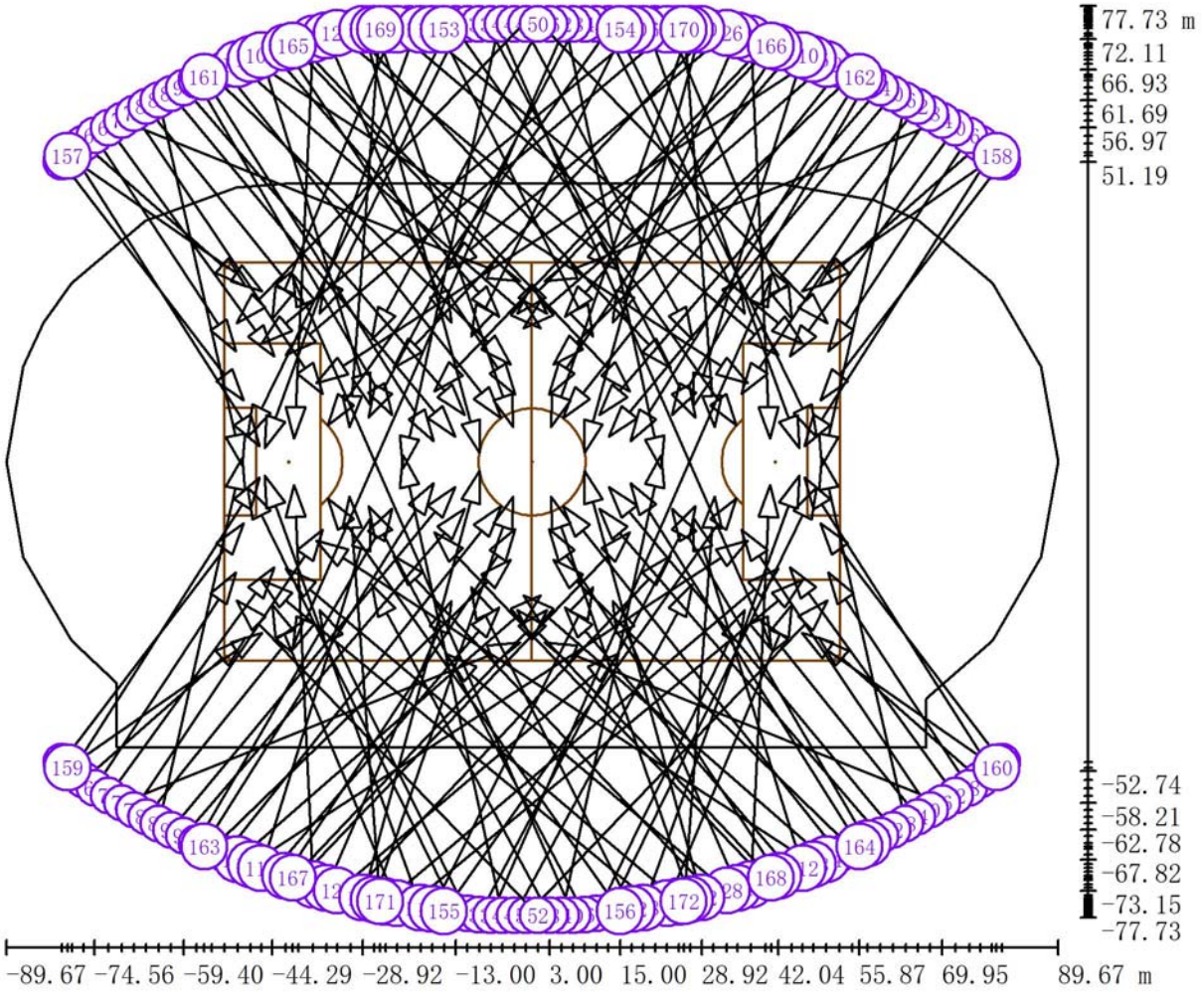
户外场景 1 / 平面图



比例 1 : 1283

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）



比例 1 : 1283

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	1	-54.610	66.004	28.500	-3.644	16.627	0.000	21.9	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	2	54.610	66.004	28.500	3.644	16.627	0.000	21.9	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	3	-54.610	-66.004	28.500	-3.644	-16.627	0.000	21.9	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	4	54.610	-66.004	28.500	3.644	-16.627	0.000	21.9	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	5	-39.820	71.361	29.200	16.695	11.990	0.000	19.6	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	6	39.820	71.361	29.200	-16.695	11.990	0.000	19.6	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	7	-39.820	-71.361	29.200	16.695	-11.990	0.000	19.6	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	8	39.820	-71.361	29.200	-16.695	-11.990	0.000	19.6	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	9	-44.287	69.890	29.000	-5.559	24.767	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	10	44.287	69.890	29.000	5.559	24.767	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	11	-44.287	-69.890	29.000	-5.559	-24.767	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	12	44.287	-69.890	29.000	5.559	-24.767	0.000	26.0	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	13	-30.871	73.939	29.600	23.621	16.007	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	14	30.871	73.939	29.600	-23.621	16.007	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	15	-30.871	-73.939	29.600	23.621	-16.007	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
M12A-60-XCA-63-P7-1425-7040-LU-Q	16	30.871	-73.939	29.600	-23.621	-16.007	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	17	-13.000	76.855	30.500	-48.482	4.234	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	18	13.000	76.855	30.500	48.482	4.234	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	19	-13.000	-76.855	30.500	-48.482	-4.234	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	20	13.000	-76.855	30.500	48.482	-4.234	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	21	-11.000	77.059	30.500	-36.225	25.264	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	22	11.000	77.059	30.500	36.225	25.264	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	23	-11.000	-77.059	30.500	-36.225	-25.264	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	24	11.000	-77.059	30.500	36.225	-25.264	0.000	27.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	25	-52.406	66.932	28.600	-5.248	7.495	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	26	52.406	66.932	28.600	5.248	7.495	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	27	-52.406	-66.932	28.600	-5.248	-7.495	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	28	52.406	-66.932	28.600	5.248	-7.495	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	29	-21.000	75.733	30.100	46.158	20.159	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	30	21.000	75.733	30.100	-46.158	20.159	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	31	-21.000	-75.733	30.100	46.158	-20.159	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	32	21.000	-75.733	30.100	-46.158	-20.159	0.000	19.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	33	-9.000	77.244	30.500	27.866	7.591	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	34	9.000	77.244	30.500	-27.866	7.591	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	35	-9.000	-77.244	30.500	27.866	-7.591	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	36	9.000	-77.244	30.500	-27.866	-7.591	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	37	-7.000	77.359	30.500	40.794	-31.971	0.000	14.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	38	7.000	77.359	30.500	-40.794	-31.971	0.000	14.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	39	-7.000	-77.359	30.500	40.794	31.971	0.000	14.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	40	7.000	-77.359	30.500	-40.794	31.971	0.000	14.3	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
FL40-1500-2012	41	-5.000	77.359	30.500	-22.037	-1.131	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	42	5.000	77.359	30.500	22.037	-1.131	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	43	-5.000	-77.359	30.500	-22.037	1.131	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	44	5.000	-77.359	30.500	22.037	1.131	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	45	-3.000	77.359	30.500	27.364	20.944	0.000	25.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	46	3.000	77.359	30.500	-27.364	20.944	0.000	25.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	47	-3.000	-77.359	30.500	27.364	-20.944	0.000	25.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	48	3.000	-77.359	30.500	-27.364	-20.944	0.000	25.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	49	-1.000	77.359	30.500	50.342	23.644	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	50	1.000	77.359	30.500	-50.342	23.644	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	51	-1.000	-77.359	30.500	50.342	-23.644	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	52	1.000	-77.359	30.500	-50.342	-23.644	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	53	-80.188	51.190	27.300	-49.223	10.512	0.000	28.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	54	80.188	51.190	27.300	49.223	10.512	0.000	28.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	55	-80.188	-51.190	27.300	-49.223	-10.512	0.000	28.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	56	80.188	-51.190	27.300	49.223	-10.512	0.000	28.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	57	-78.363	52.743	27.400	-46.492	2.655	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	58	78.363	52.743	27.400	46.492	2.655	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	59	-78.363	-52.743	27.400	-46.492	-2.655	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	60	78.363	-52.743	27.400	46.492	-2.655	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	61	-76.487	54.233	27.500	-48.844	29.969	0.000	36.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	62	76.487	54.233	27.500	48.844	29.969	0.000	36.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	63	-76.487	-54.233	27.500	-48.844	-29.969	0.000	36.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	64	76.487	-54.233	27.500	48.844	-29.969	0.000	36.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	65	-74.556	55.655	27.600	-50.508	18.856	0.000	32.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	66	74.556	55.655	27.600	50.508	18.856	0.000	32.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	67	-74.556	-55.655	27.600	-50.508	-18.856	0.000	32.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	68	74.556	-55.655	27.600	50.508	-18.856	0.000	32.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	69	-72.211	56.970	27.700	-43.958	17.987	0.000	29.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	70	72.211	56.970	27.700	43.958	17.987	0.000	29.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	71	-72.211	-56.970	27.700	-43.958	-17.987	0.000	29.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	72	72.211	-56.970	27.700	43.958	-17.987	0.000	29.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	73	-69.954	58.214	27.800	-2.075	30.833	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	74	69.954	58.214	27.800	2.075	30.833	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	75	-69.954	-58.214	27.800	-2.075	-30.833	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	76	69.954	-58.214	27.800	2.075	-30.833	0.000	20.8	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
FL40-1500-2012	77	-67.886	59.412	27.900	-35.730	11.523	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	78	67.886	59.412	27.900	35.730	11.523	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	79	-67.886	-59.412	27.900	-35.730	-11.523	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	80	67.886	-59.412	27.900	35.730	-11.523	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	81	-65.793	60.571	28.000	-39.011	27.121	0.000	33.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	82	65.793	60.571	28.000	39.011	27.121	0.000	33.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	83	-65.793	-60.571	28.000	-39.011	-27.121	0.000	33.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	84	65.793	-60.571	28.000	39.011	-27.121	0.000	33.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	85	-63.681	61.694	28.100	-49.372	-0.733	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	86	63.681	61.694	28.100	49.372	-0.733	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	87	-63.681	-61.694	28.100	-49.372	0.733	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	88	63.681	-61.694	28.100	49.372	0.733	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	89	-61.552	62.780	28.200	-13.112	4.326	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	90	61.552	62.780	28.200	13.112	4.326	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	91	-61.552	-62.780	28.200	-13.112	-4.326	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	92	61.552	-62.780	28.200	13.112	-4.326	0.000	20.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	93	-59.401	63.829	28.300	-11.430	8.006	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	94	59.401	63.829	28.300	11.430	8.006	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	95	-59.401	-63.829	28.300	-11.430	-8.006	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	96	59.401	-63.829	28.300	11.430	-8.006	0.000	21.0	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	97	-57.233	65.094	28.400	-23.835	7.991	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	98	57.233	65.094	28.400	23.835	7.991	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	99	-57.233	-65.094	28.400	-23.835	-7.991	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	100	57.233	-65.094	28.400	23.835	-7.991	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	101	-50.186	67.822	28.700	1.482	22.776	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	102	50.186	67.822	28.700	-1.482	22.776	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	103	-50.186	-67.822	28.700	1.482	-22.776	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	104	50.186	-67.822	28.700	-1.482	-22.776	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	105	-47.952	68.673	28.800	36.766	13.400	0.000	15.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	106	47.952	68.673	28.800	-36.766	13.400	0.000	15.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	107	-47.952	-68.673	28.800	36.766	-13.400	0.000	15.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	108	47.952	-68.673	28.800	-36.766	-13.400	0.000	15.9	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	109	-46.152	69.326	28.900	-27.543	9.623	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	110	46.152	69.326	28.900	27.543	9.623	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	111	-46.152	-69.326	28.900	-27.543	-9.623	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	112	46.152	-69.326	28.900	27.543	-9.623	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
FL40-1500-2012	113	-42.040	70.638	29.100	-2.870	11.449	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	114	42.040	70.638	29.100	2.870	11.449	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	115	-42.040	-70.638	29.100	-2.870	-11.449	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	116	42.040	-70.638	29.100	2.870	-11.449	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	117	-37.279	72.110	29.300	-40.575	3.989	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	118	37.279	72.110	29.300	40.575	3.989	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	119	-37.279	-72.110	29.300	-40.575	-3.989	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	120	37.279	-72.110	29.300	40.575	-3.989	0.000	23.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	121	-35.059	72.698	29.400	-13.764	23.716	0.000	28.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	122	35.059	72.698	29.400	13.764	23.716	0.000	28.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	123	-35.059	-72.698	29.400	-13.764	-23.716	0.000	28.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	124	35.059	-72.698	29.400	13.764	-23.716	0.000	28.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	125	-33.240	73.153	29.500	14.645	32.737	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	126	33.240	73.153	29.500	-14.645	32.737	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	127	-33.240	-73.153	29.500	14.645	-32.737	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	128	33.240	-73.153	29.500	-14.645	-32.737	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	129	-28.915	74.359	29.700	-9.011	1.589	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	130	28.915	74.359	29.700	9.011	1.589	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	131	-28.915	-74.359	29.700	-9.011	-1.589	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	132	28.915	-74.359	29.700	9.011	-1.589	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	133	-26.939	74.669	29.800	-3.223	5.903	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	134	26.939	74.669	29.800	3.223	5.903	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	135	-26.939	-74.669	29.800	-3.223	-5.903	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	136	26.939	-74.669	29.800	3.223	-5.903	0.000	22.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	137	-25.000	75.055	29.900	42.039	18.234	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	138	25.000	75.055	29.900	-42.039	18.234	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	139	-25.000	-75.055	29.900	42.039	-18.234	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	140	25.000	-75.055	29.900	-42.039	-18.234	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	141	-23.037	75.341	30.000	-44.306	24.374	0.000	28.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	142	23.037	75.341	30.000	44.306	24.374	0.000	28.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	143	-23.037	-75.341	30.000	-44.306	-24.374	0.000	28.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	144	23.037	-75.341	30.000	44.306	-24.374	0.000	28.5	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	145	-19.000	76.034	30.200	-45.538	2.347	0.000	21.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	146	19.000	76.034	30.200	45.538	2.347	0.000	21.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	147	-19.000	-76.034	30.200	-45.538	-2.347	0.000	21.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	148	19.000	-76.034	30.200	45.538	-2.347	0.000	21.1	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

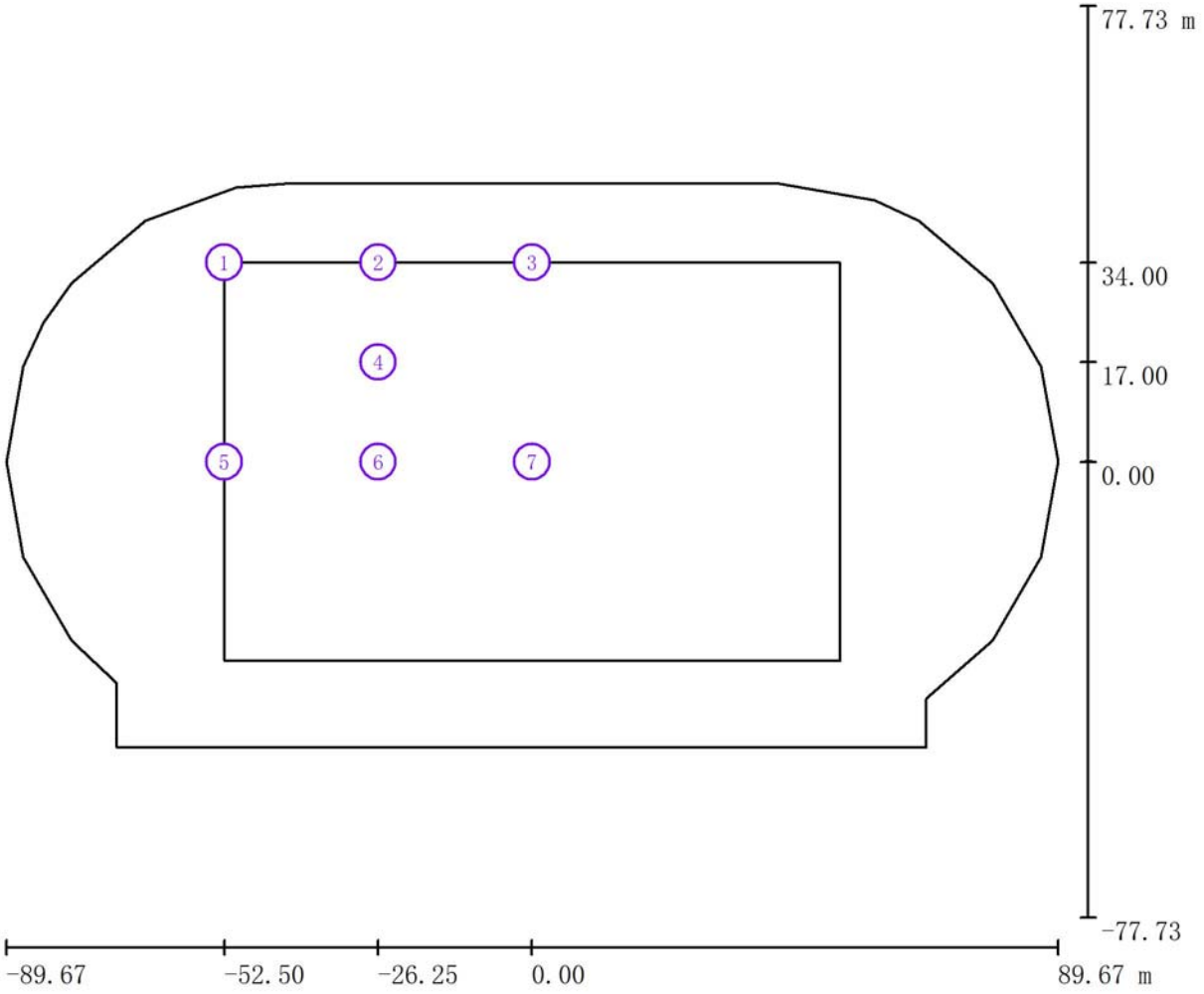
户外场景 1 / 体育场灯具（坐标列表）

运动场灯具列表

灯具	索引	位置 [m]			照射点 [m]			照射角度 [°]	排成直线	灯杆
		X	Y	Z	X	Y	Z			
FL40-1500-2012	149	-17.000	76.301	30.300	10.400	21.348	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	150	17.000	76.301	30.300	-10.400	21.348	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	151	-17.000	-76.301	30.300	10.400	-21.348	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	152	17.000	-76.301	30.300	-10.400	-21.348	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	153	-15.000	76.657	30.400	34.802	6.234	0.000	19.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	154	15.000	76.657	30.400	-34.802	6.234	0.000	19.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	155	-15.000	-76.657	30.400	34.802	-6.234	0.000	19.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	156	15.000	-76.657	30.400	-34.802	-6.234	0.000	19.4	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	157	-79.188	52.190	27.300	-46.038	29.121	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	158	79.188	52.190	27.300	46.038	29.121	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	159	-79.188	-52.190	27.300	-46.038	-29.121	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	160	79.188	-52.190	27.300	46.038	-29.121	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	161	-55.866	65.622	28.400	-16.818	3.589	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	162	55.866	65.622	28.400	16.818	3.589	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	163	-55.866	-65.622	28.400	-16.818	-3.589	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	164	55.866	-65.622	28.400	16.818	-3.589	0.000	21.2	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	165	-40.771	70.998	29.100	2.522	25.238	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	166	40.771	70.998	29.100	-2.522	25.238	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	167	-40.771	-70.998	29.100	2.522	-25.238	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	168	40.771	-70.998	29.100	-2.522	-25.238	0.000	24.8	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	169	-25.894	74.996	29.800	-31.122	5.903	0.000	23.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	170	25.894	74.996	29.800	31.122	5.903	0.000	23.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	171	-25.894	-74.996	29.800	-31.122	-5.903	0.000	23.3	(C 90, G IMax)	/
FL40-1500-2012	172	25.894	-74.996	29.800	31.122	-5.903	0.000	23.3	(C 90, G IMax)	/

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / GR 观察者（结果一览）



比例 1 : 1283

GR 计算点列表

编号	名称	位置 [m]			观察角度范围 [°]				最大
		X	Y	Z	启始:	结束:	阶梯宽度	斜坡	
1	GR 观察者 1	-52.500	34.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 2)
2	GR 观察者 1	-26.250	34.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
3	GR 观察者 1	0.000	34.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	42 2)
4	GR 观察者 1	-26.250	17.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)

设计者
电话
传真
电子邮件

户外场景 1 / GR 观察者（结果一览）

GR 计算点列表

编号	名称	位置 [m]			观察角度范围 [°]				最大
		X	Y	Z	启始:	结束:	阶梯宽度	斜坡	
5	GR 观察者 1	-52.500	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
6	GR 观察者 1	-26.250	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	45 2)
7	GR 观察者 1	0.000	0.000	1.500	0.0	360.0	15.0	-2.0	47 2)

2) 环境的等效罩纱亮度以假设周围环境具有完全扩散的反射比例为基础计算得出（符合欧洲标准EN 12464-2）。

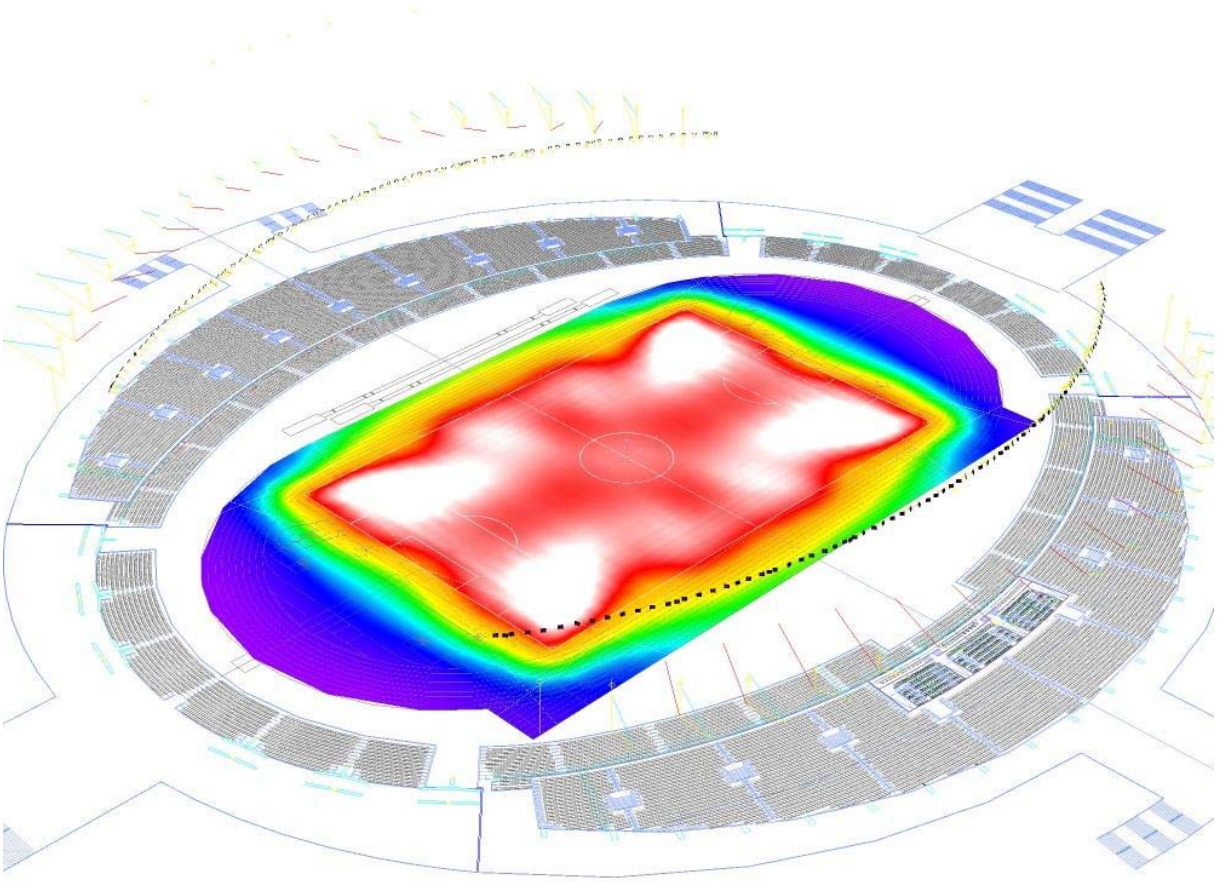
设计者
电话
传真
电子邮件

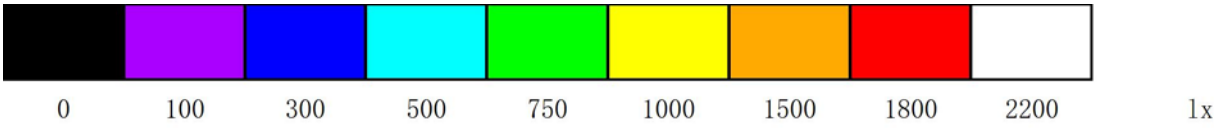
户外场景 1 / 3D 效果图



设计者
电话
传真
电子邮件

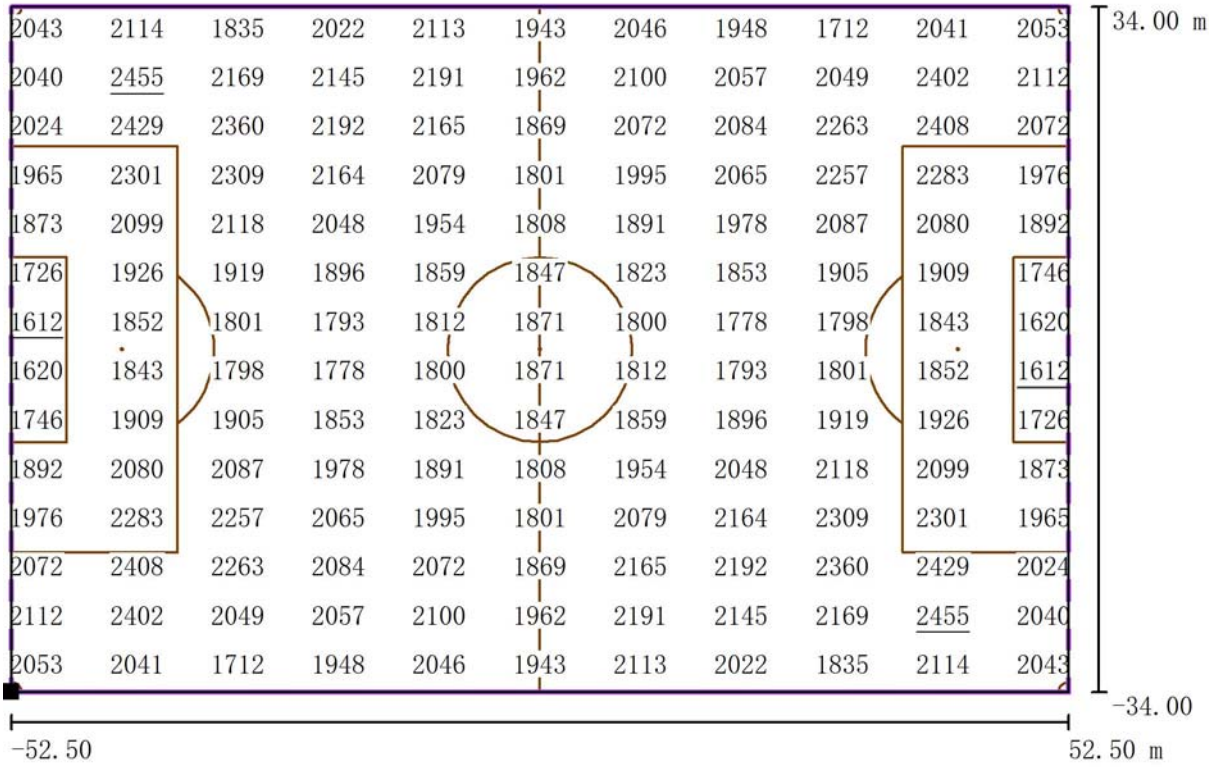
户外场景 1 / 伪色表现图





设计者
电话
传真
电子邮件

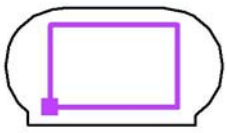
户外场景 1 / Eh / 数值图表（E，竖直）



单位为Lux, 比例 1 : 751

无法显示所有计算值

户外场景内表面的位置:
标出的点: (-52.500 m, -34.000 m, 1.000 m)



网格: 21 x 14 点

平均照度 [lx]	最小照度 [lx]	最大照度 [lx]	最小照度 / 平均照度	最小照度 / 最大照度
2017	1612	2455	0.80	0.66