

დამკვეთი: ქალაქ ბათუმის მერია

შემსრულებელი: ი/მ "კობა კატსაძე"

ს/კ 61002009692

ანგისის სპორტული ბაზის გენეგლოგის, პირველი ეტაპის საპროექტო-სახელმწიფო დოკუმენტაცია

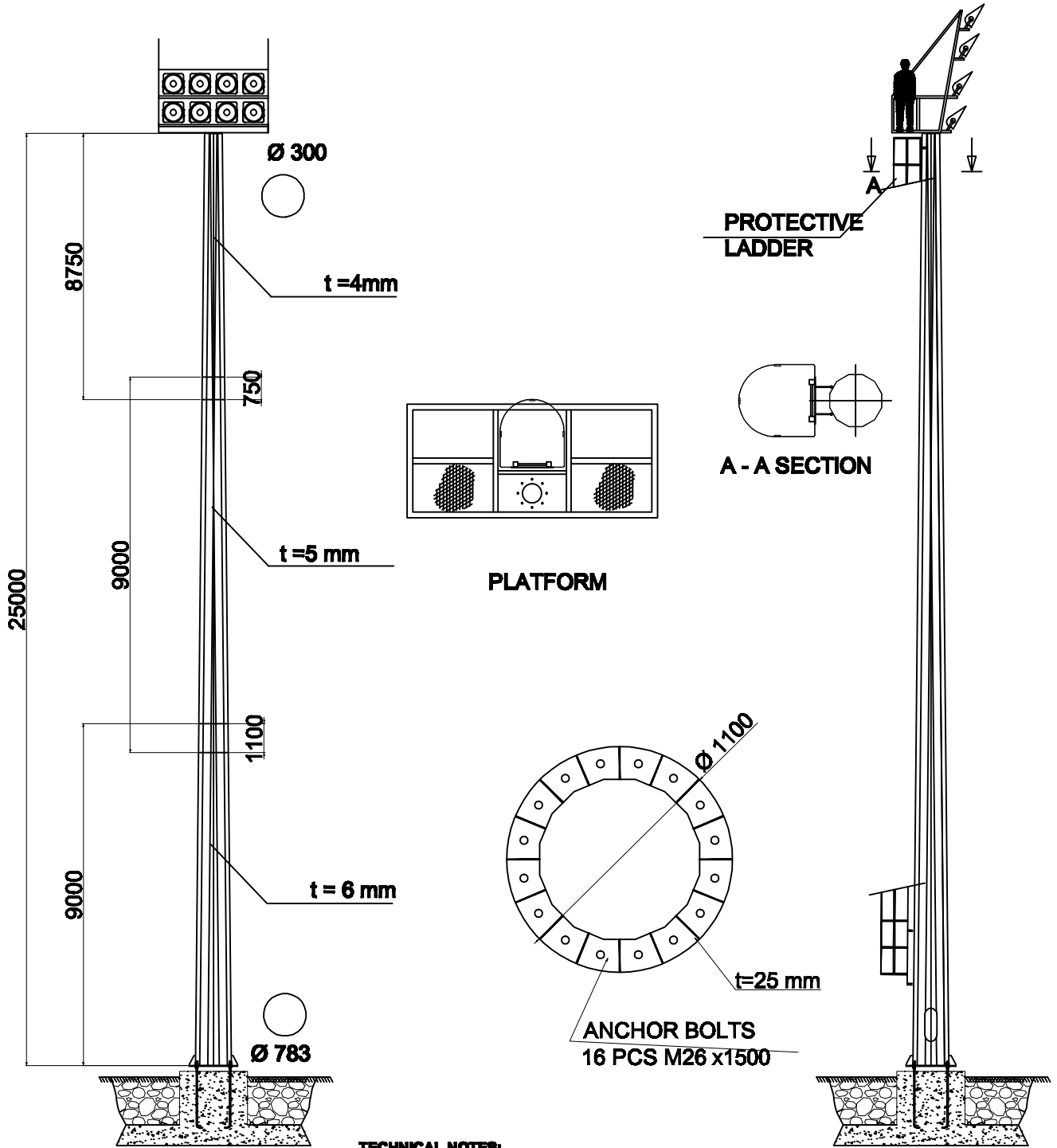
მოედნების მოქმედების დეტალური მონაცემები:

- ხელოვნური და ბუნებრივი საფარი,
- სადრენაჟო-სარწყავი სისტემები,
- სტადიონების შემოღობვა,
- განათების ანძების მონაცემები,
- სტადიონების განათების ანგარიში

ბუნებრივსაფარიანი საფეხბურთო მოედანი

ხელოვნურსაფარიანი საფეხბურთო მოედანი





PROJE ADI
PROJECT

PD1 - 25 / 8 KM - KS STADIUM HIGH MAST



TEKNİK-EL YAPI ELEMANLARI
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: İzmir-Aydın Asfaltı, Yazıbaşı Mevkii, No:228 Torbalı-İZMİR/TÜRKİYE

TEL/FAX:0 (232) 853 84 00-853 83 03-853 84 02

web:www.teknik-el.com e-mail: teknik-el@teknik-el.com

HAZIRLAYAN
DESIGNED BY

ÇİZEN
DRAWN BY

KONTROL
CHECKED BY

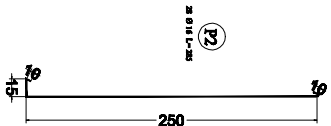
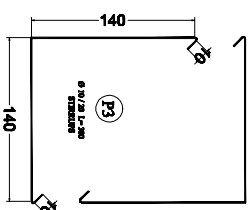
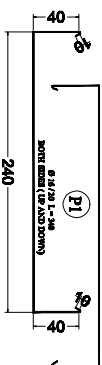
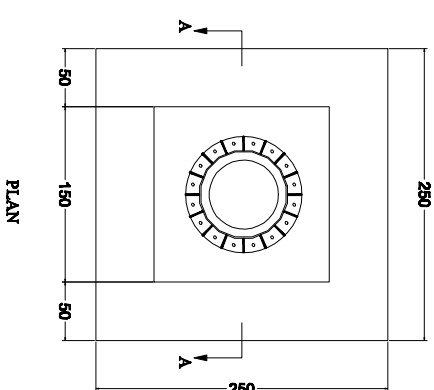
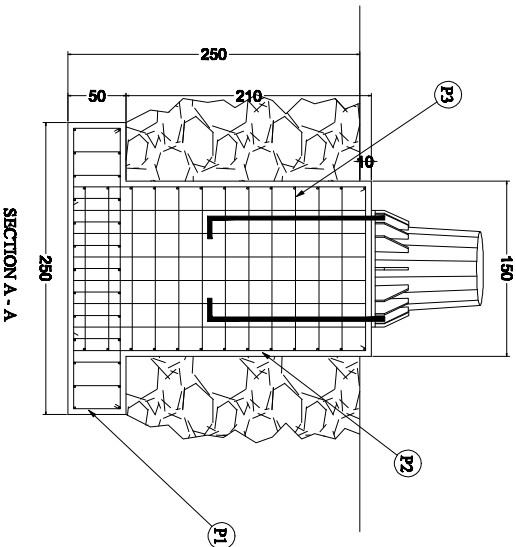
ONAY
APPROVED BY

ÖLÇEK
SCALE
NTS

TARİH
DATE

RESİM NO:
DRAWING NO:

REV 00



Steel = St III-A
Concrete = C30
SOIL ALLOWABLE STRESS
 $\sigma_{all} = 250 \text{ kPa} = 2,54 \text{ kg/cm}^2$

PROJE ADI
PROJECT

H = 25 mt FLOODLIGHTING POLE FOUNDATION DETAILS



TEKNIK-EL YAPI ELEMANLARI
TEK-GALVANİZ
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: İzmit-Aydn Aefili, Yazıbaşı Mevki, No:228 Torbalı-ZMİR/TÜRKİYE
TEL/FAX:0 (232) 853 84 00-853 83 03-853 84 02
web: www.tek-galvaniz.com.tr e-mail: export@tek-galvaniz.com.tr

HAZIRLAYAN
DESIGNED BY

ÇİZEN
DRAWN BY

KONTROL
CHECKED BY

ONAY
APPROVED BY

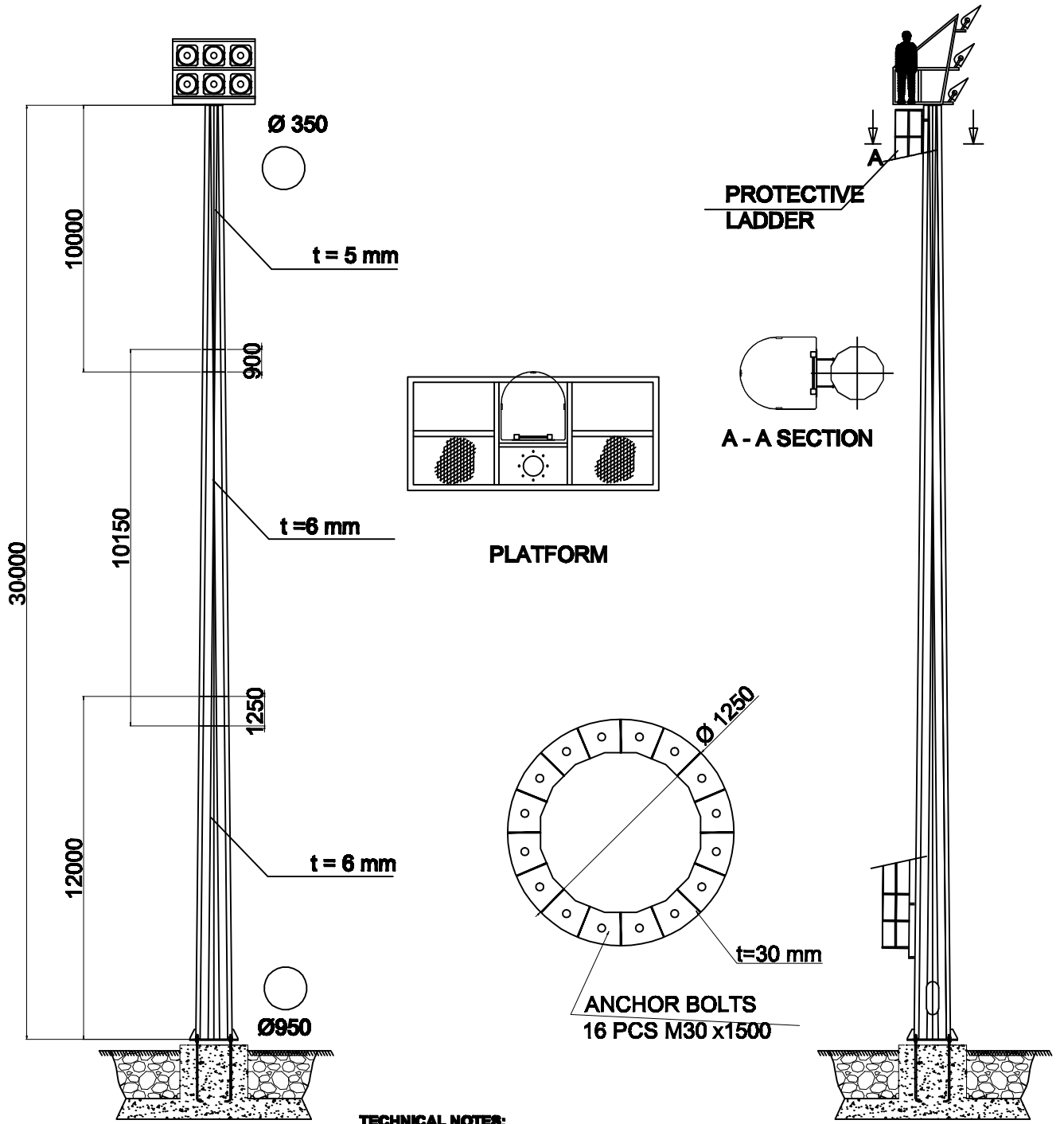
ÖLÇEK
SCALE
NTS

TARİH
DATE

RESİM NO:
DRAWING NO:

REV

02



PROJE ADI
PROJECT

PD1 - 30/ 6 KM - KS STADIUM HIGH MAST



TEKNİK-EL YAPI ELEMANLARI
SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: İzmir-Aydın Aşfağı, Yazıbaşı Mevki, No:228 Torbalı-İZMİR/TÜRKİYE
TEL/FAX:0 (232) 853 84 00-853 83 03-853 84 02
web:www.teknik-el.com e-mail: teknik-el@teknik-el.com

HAZIRLAYAN
DESIGNED BY

ÇİZEN
DRAWN BY

KONTROL
CHECKED BY

ONAY
APPROVED BY

ÖLÇEK
SCALE
NTS

TARİH
DATE

RESİM NO:
DRAWING NO:

REV 00

Спортивный комплекс в г. Батуми

Код проекта: Б 1 - 001
Дата: 12-04-2014
Заказчик: И/П Коба Кацадзе
Код заказчика: И/К 61002009692

Дизайнер: Кахабер Буцхрикидзе

Описание: Главное футбольное поле -105 x 68 м.
Среднее освещенность 615 люкс
Индекс блескости - 43
Тренировочное поле
Среднее освещенность 305 люкс
Индекс блескости 44

Приведенные в отчете величины получены в результате точных расчетов, основанных на данных о точном взаимном положении светильников и освещаемой площадки. На практике действительные величины могут отличаться от расчетных из-за отклонений характеристик и положения светильников, коэффициентов отражения, и параметров электросети.

GTG

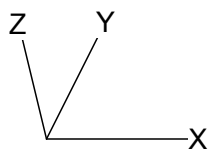
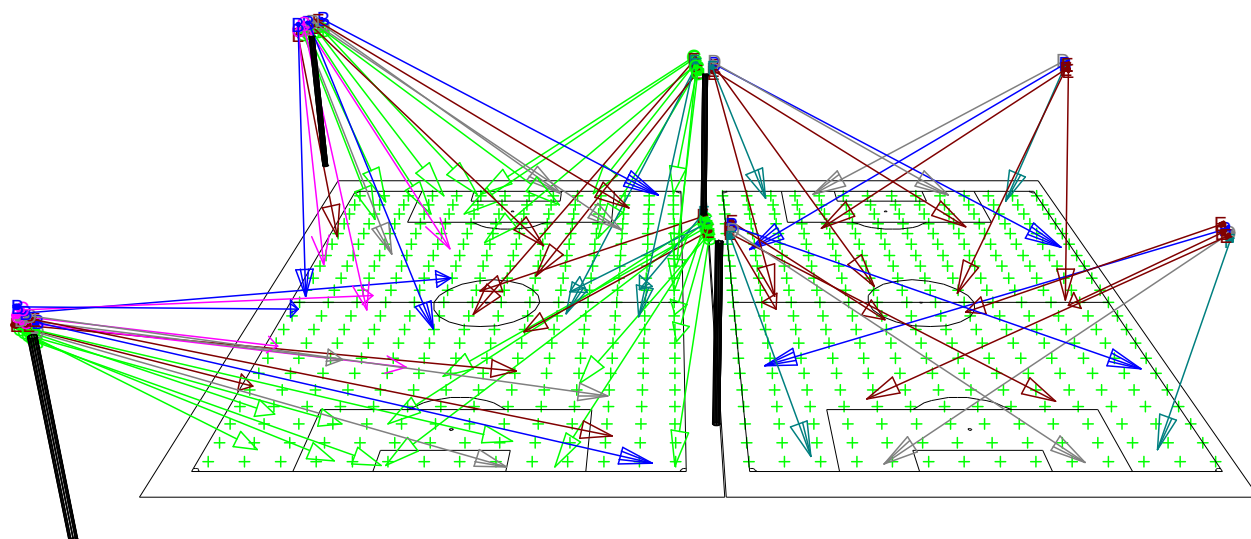
И/К 4019599573
Директор М. Хубулури
Фин.Директор Г. Чилачава

Содержание

1.	Описание проекта	3
1.1	3-мерный вид проекта	3
1.2	Вид проекта сверху	4
1.3	Вид проекта слева	5
1.4	Вид проекта справа	6
1.5	Вид проекта спереди	7
1.6	Вид проекта сзади	8
2.	Сводка	9
2.1	Общая информация	9
2.2	Х-ки препятствия	9
2.3	Светильники, используемые в проекте	9
2.4	Результаты расчета	10
3.	Результаты расчета	11
3.1	Футбол1: Текстовая таблица	11
3.2	Футбол1: Графическая таблица	13
3.3	Футбол1: Изолюксы	14
3.4	Футбол1: Заполненные изолюксы	15
3.5	Футбол1: 3-мерная диаграмма	16
3.6	Футбол: Текстовая таблица	17
3.7	Футбол: Графическая таблица	19
3.8	Футбол: Изолюксы	20
3.9	Футбол: Заполненные изолюксы	21
3.10	Футбол: 3-мерная диаграмма	22
3.11	индюблеск на тр поле: Текстовая таблица	23
3.12	индюблеск на тр поле: Графическая таблица	28
3.13	индю белск на гл.поле: Текстовая таблица	29
3.14	индю белск на гл.поле: Графическая таблица	34
4.	Характеристики светильника	35
4.1	Светильники, используемые в проекте	35
5.	Данные по монтажу	38
5.1	Надписи	38
5.2	Положение и ориентация светильника	38

1. Описание проекта

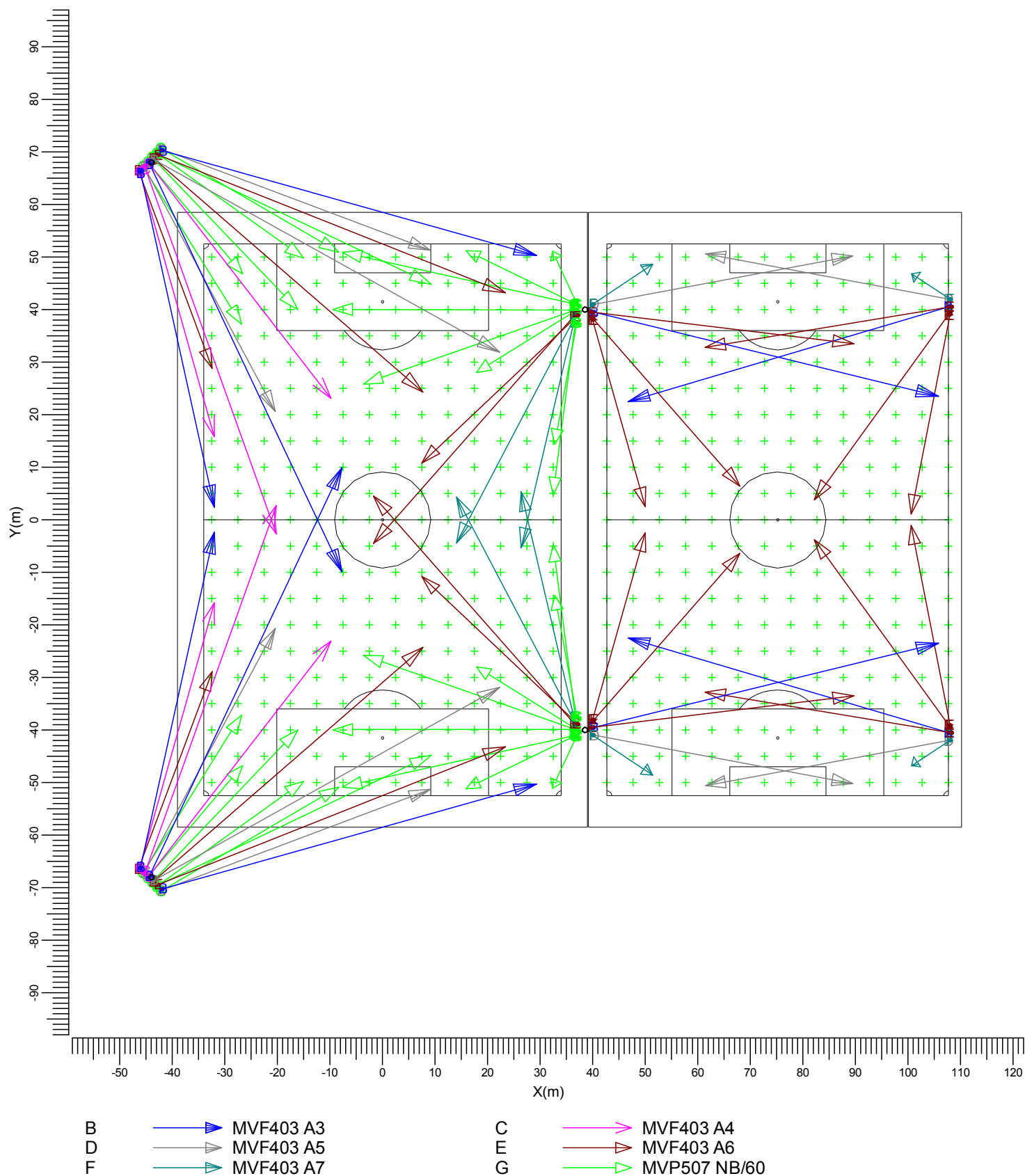
1.1 3-мерный вид проекта



B  MVF403 A3
D  MVF403 A5
F  MVF403 A7

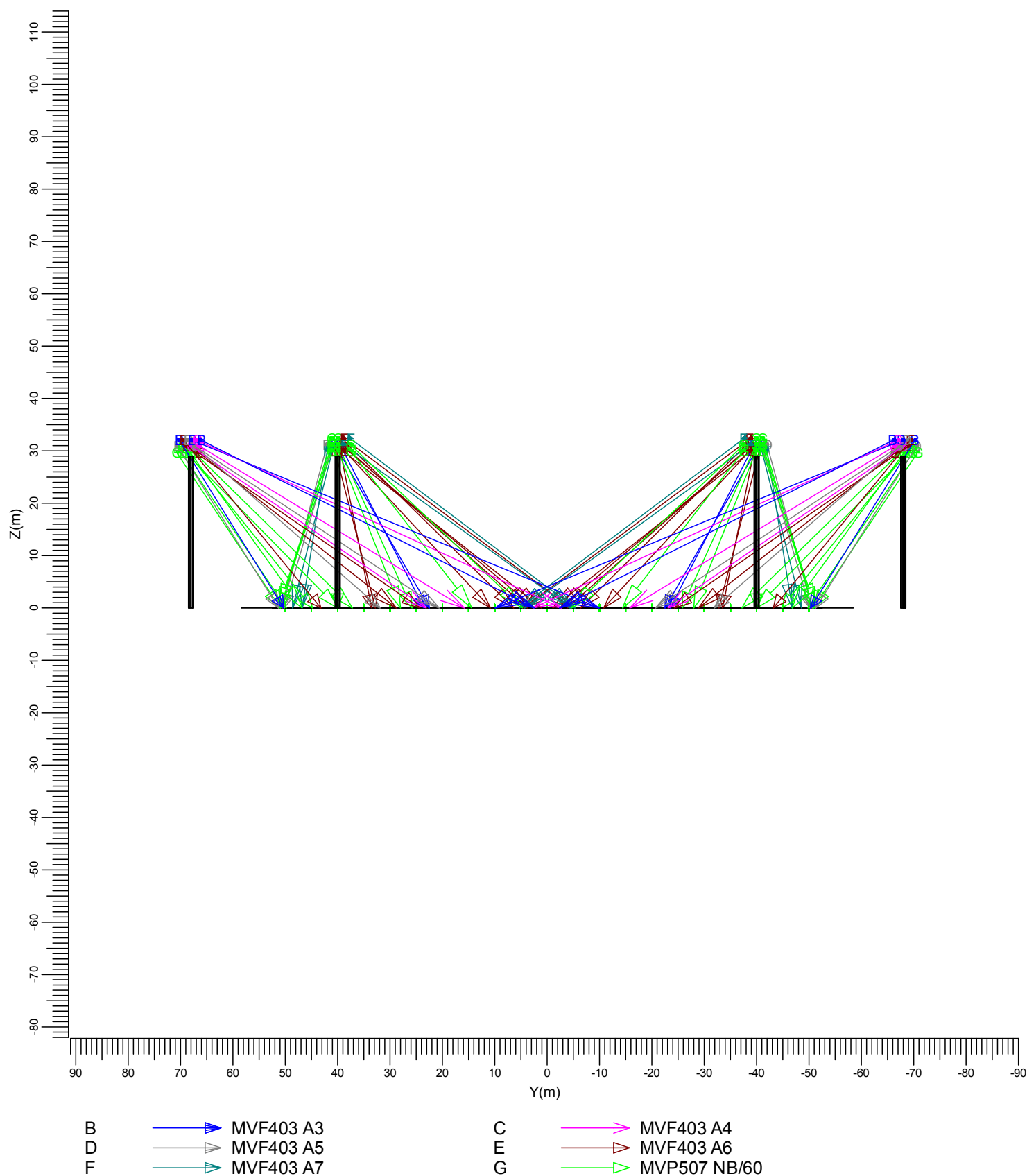
C  MVF403 A4
E  MVF403 A6
G  MVP507 NB/60

1.2 Вид проекта сверху



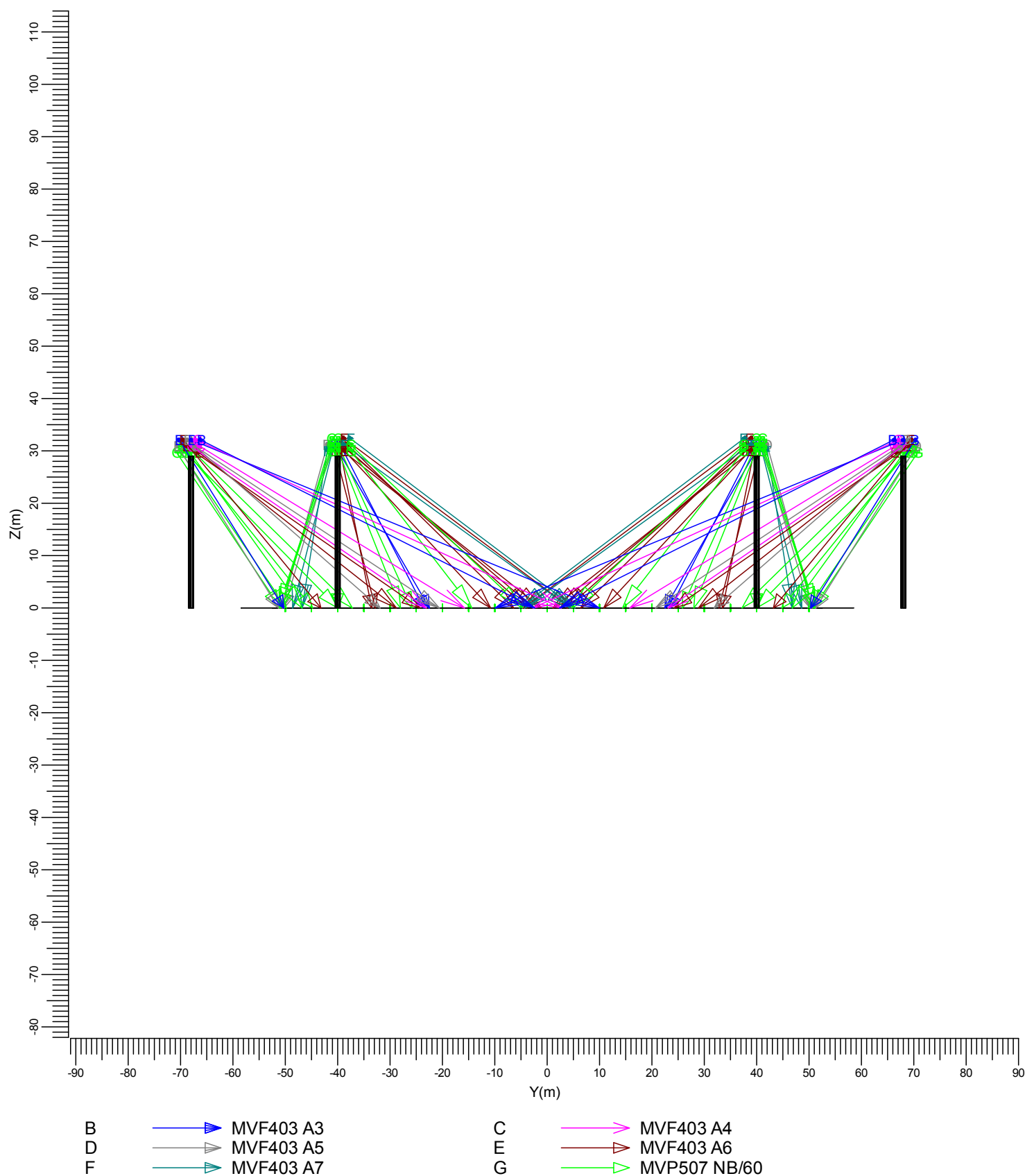
Масштаб
1:1000

1.3 Вид проекта слева



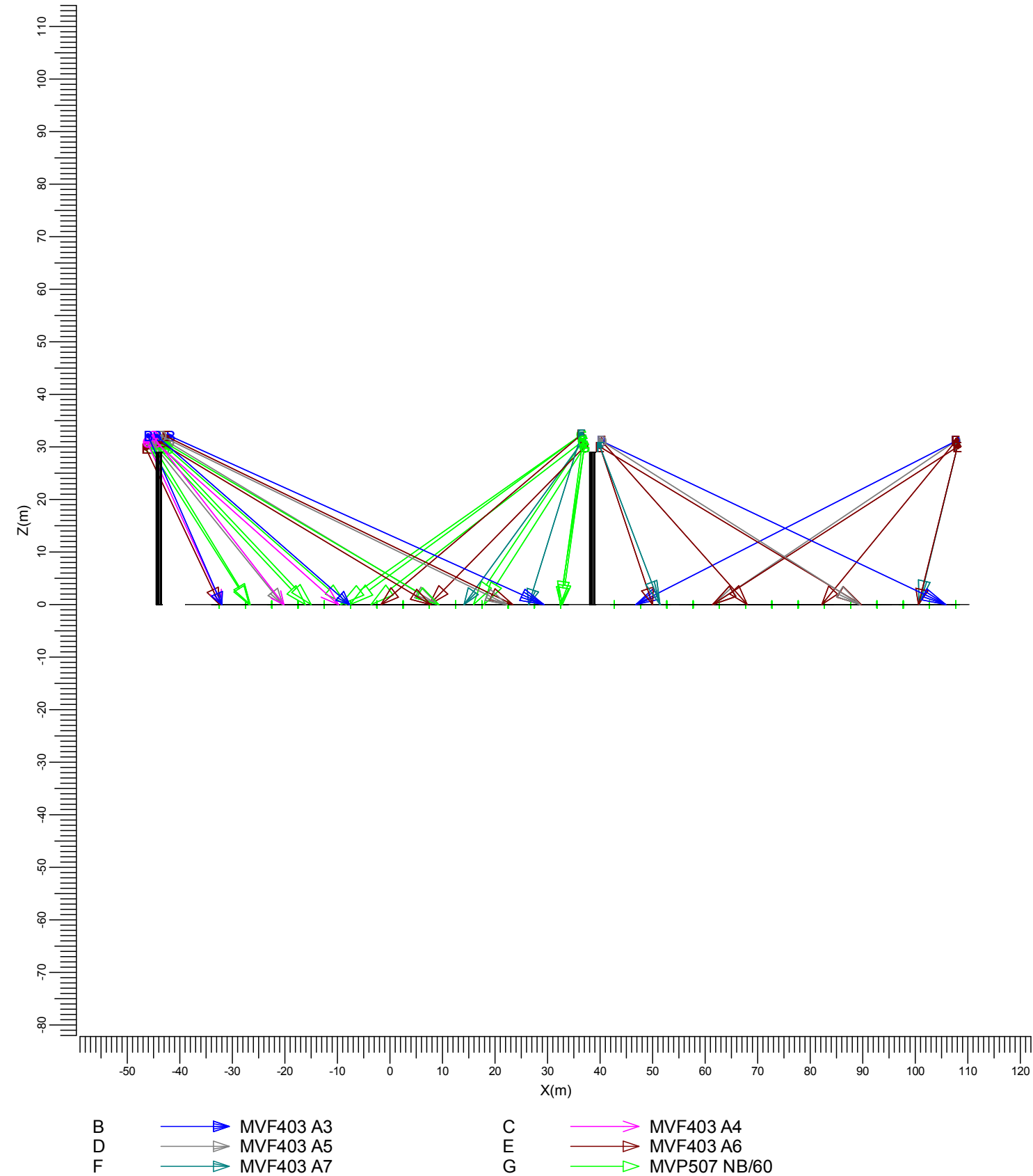
Масштаб
1:1000

1.4 Вид проекта справа



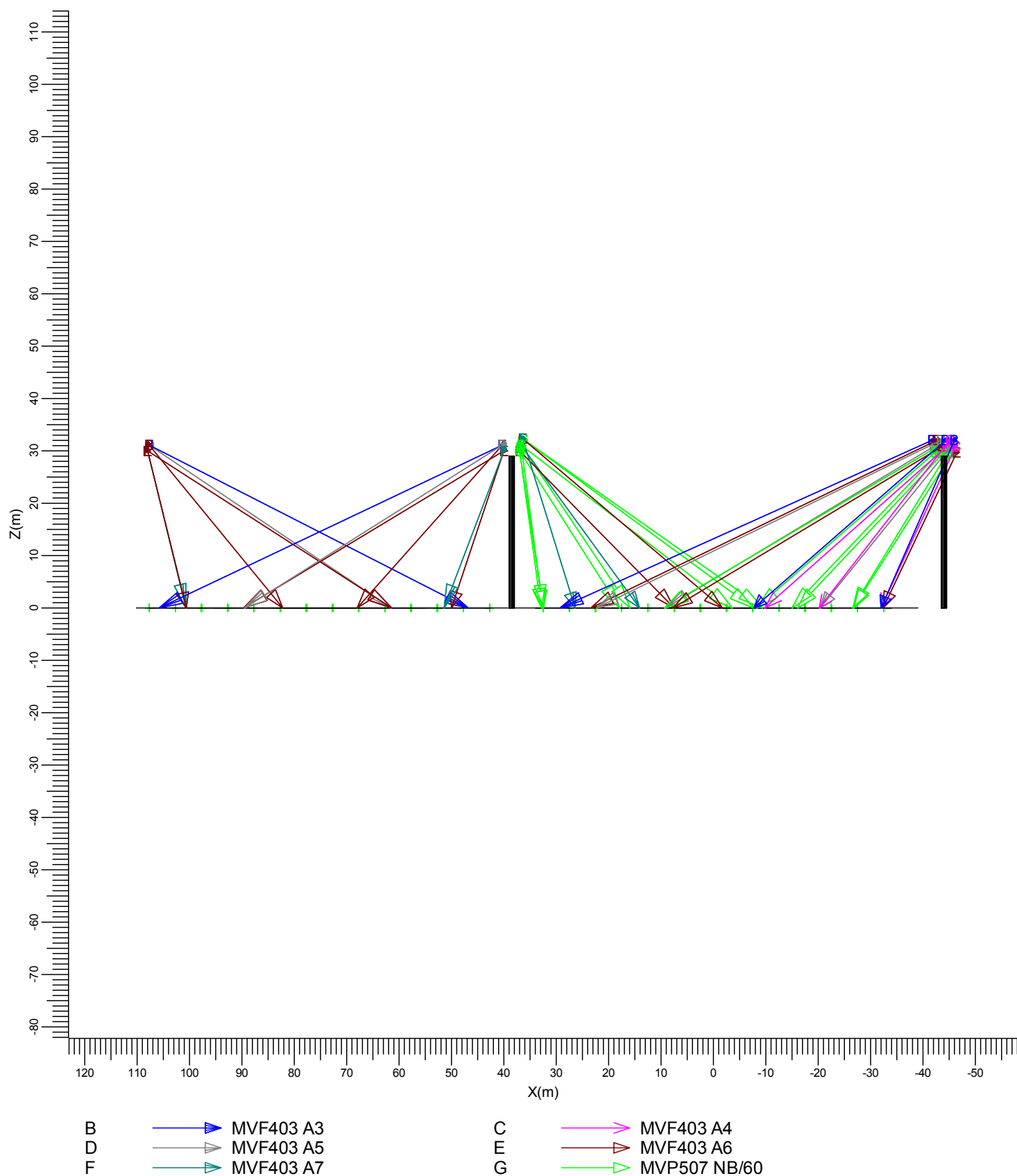
Масштаб
1:1000

1.5 Вид проекта спереди



Масштаб
1:1000

1.6 Вид проекта сзади



Масштаб
1:1000

2. Сводка

2.1 Общая информация

Полный коэф. запаса, принятый в проекте, равен 0.75.

2.2 Х-ки препятствия

Препятствие	Прозрачность (%)	Положение		
		X (м)	Y (м)	Z (м)
Колонна	100	-44.00	68.00	0.00
		-44.00	-68.00	0.00
Колонна1	100	38.50	40.00	0.00
		38.50	-40.00	0.00

2.3 Светильники, используемые в проекте

Код	К-во	Тип светильника	Тип лампы	Мощность (Вт)	Световой поток (лм)
B	10	MVF403 A3	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	2175.0	1 * 226000
C	6	MVF403 A4	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	2175.0	1 * 226000
D	10	MVF403 A5	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	2175.0	1 * 226000
E	22	MVF403 A6	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	2175.0	1 * 226000
F	8	MVF403 A7	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	2175.0	1 * 226000
G	28	MVP507 NB/60	1 * MHN-LA2000W/400V/842	2123.0	1 * 220000

Общая установленная мощность: 181.24 (кВт)

Число светильников в каждом режиме включения:

Режим включения	Код светильника						Мощность (кВт)
	B	C	D	E	F	G	
SUMMARY	10	6	10	22	8	28	181.24
TELETRANSLATION	6	6	6	10	4	28	129.04
TRAINING	6	6	6	10	4	28	129.04
MATCH	6	6	6	10	4	28	129.04

Число светильников по группам:

Группа	Код светильника						Мощность (кВт)
	B	C	D	E	F	G	
Блок	6	6	6	6	0	12	77.68
Блок1	0	0	0	4	4	16	51.37
Блок2 -1	2	0	2	6	2	0	26.10
Блок2-2	2	0	2	6	2	0	26.10

2.4 Результаты расчета

Режимы включения:

Код	Режим включения
1	SUMMARY
2	TELETRANSLATION
3	TRAINING
4	MATCH

Расчеты освещенности (яркости):

Расчет	Режим включения	Тип	Единица	Ср.	Мин	Макс	Мин/Ср/Макс
Футбол1	1	Освещенность поверхности	лк	387	213	633	0.55 0.34
Футбол	1	Освещенность поверхности	лк	595	511	744	0.86 0.69

GR для сетки наблюдателей

Расчет	Switching Mode	Режим включения	Опорная сетка	Кэф. отражения	GR-Макс
индублеск на тр поле	1	Футбол1	Футбол	0.25	37.4
индю белск на гл.поле	1	Футбол	Футбол	0.25	42.1

Расчеты засветок:

Режим включения	ULR
1	0.01
2	0.01
3	0.01
4	0.01

3. Результаты расчета

3.1 Футбол1: Текстовая таблица

SUMMARY

Сетка : Футбол1 в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)

X (м)	42.70	47.70	52.70	57.70	62.70	67.70	72.70	77.70	82.70	87.70	92.70	97.70	102.70
Y (м)													
50.00	628	631	528	423	388	334	291	274	275	293	312	322	367
45.00	629	594	615	466	412	366	318	301	311	331	358	438	423
40.00	524	609	562	478	399	362	333	310	307	332	351	435	372
35.00	552	576	510	436	370	336	338	319	294	310	346	348	350
30.00	583	580	516	429	358	322	329	310	283	292	337	365	334
25.00	586	595	536	448	355	317	313	297	275	283	318	356	330
20.00	606	579	503	434	373	334	302	296	287	284	298	306	290
15.00	623	588	509	440	400	355	329	316	311	316	301	290	263
10.00	633>	607	539	470	403	365	338	324	321	332	342	323	290
5.00	594	578	552	484	421	363	324	320	335	353	363	349	295
0.00	579	563	523	483	417	361	327	315	326	353	367	342	315
-5.00	594	578	552	484	421	363	324	320	335	353	363	349	295
-10.00	633	607	539	470	403	365	338	324	321	332	342	323	290
-15.00	623	588	509	440	400	355	329	316	311	316	301	290	263
-20.00	606	579	503	434	373	334	302	296	287	284	298	306	290
-25.00	586	595	536	448	355	317	313	297	275	283	318	356	330
-30.00	583	580	516	429	358	322	329	310	283	292	337	365	334
-35.00	552	576	510	436	370	336	338	319	294	310	346	348	350
-40.00	524	609	562	478	399	362	333	310	307	332	351	435	372
-45.00	629	594	615	466	412	366	318	301	311	331	358	438	423
-50.00	628	631	528	423	388	334	291	274	275	293	312	322	367

Продолжить >

Среднее 387 Минимум 213 Максимум 633 Мин/Ср 0.55 Мин/Макс 0.34 Коэф. запаса для проекта 0.75

< Продолжить

Сетка : Футбол1 в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)

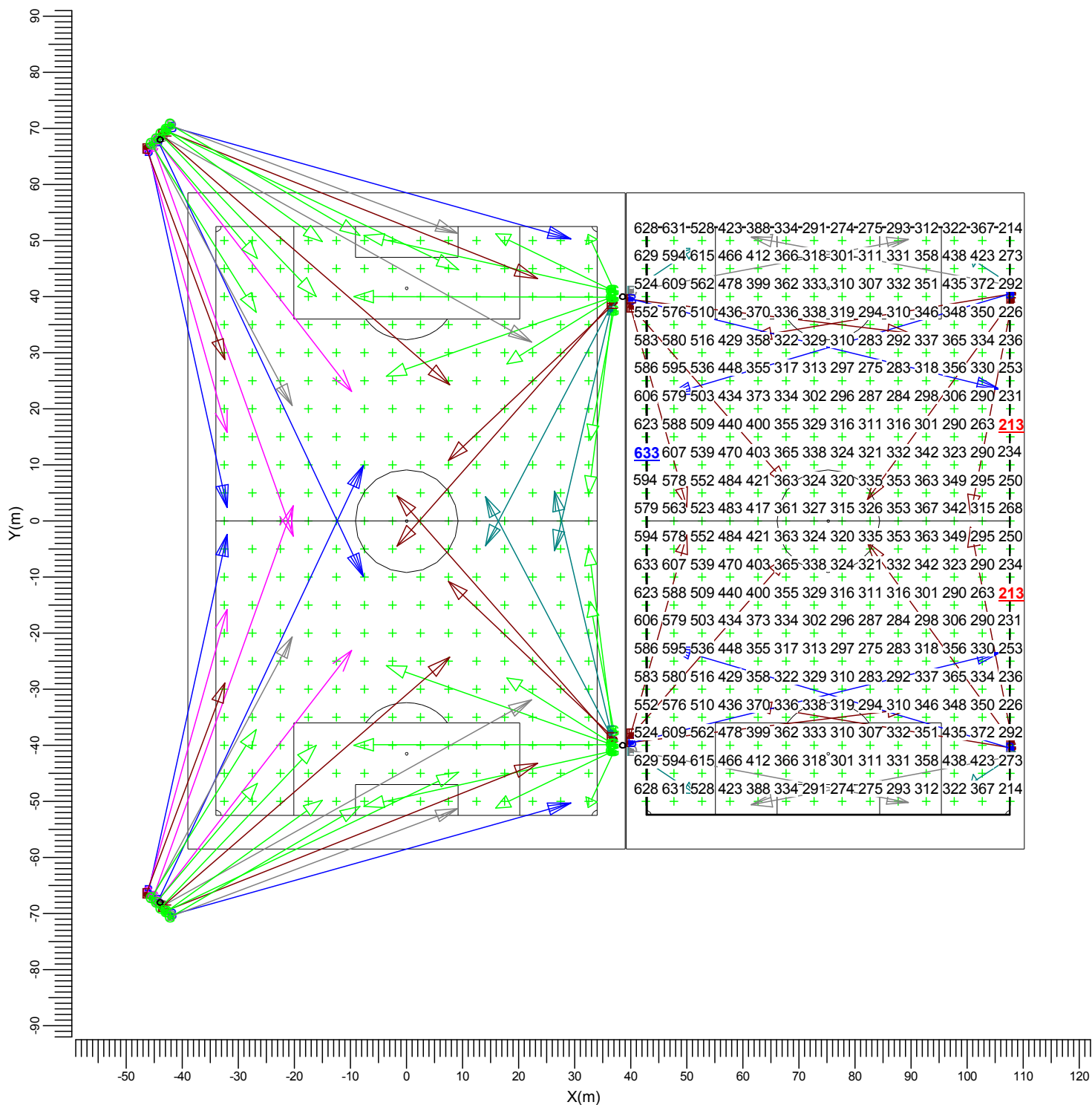
X (м)	107.70
Y (м)	
50.00	214
45.00	273
40.00	292
35.00	226
30.00	236
25.00	253
20.00	231
15.00	213<
10.00	234
5.00	250
0.00	268
-5.00	250
-10.00	234
-15.00	213<
-20.00	231
-25.00	253
-30.00	236
-35.00	226
-40.00	292
-45.00	273
-50.00	214

Среднее	Минимум	Максимум	Мин/Ср	Мин/Макс	Козф. запаса для проекта
387	213	633	0.55	0.34	0.75

3.2 Футбол1: Графическая таблица

SUMMARY

Сетка : Футбол1 в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)



B — MVF403 A3
D — MVF403 A5
F — MVF403 A7

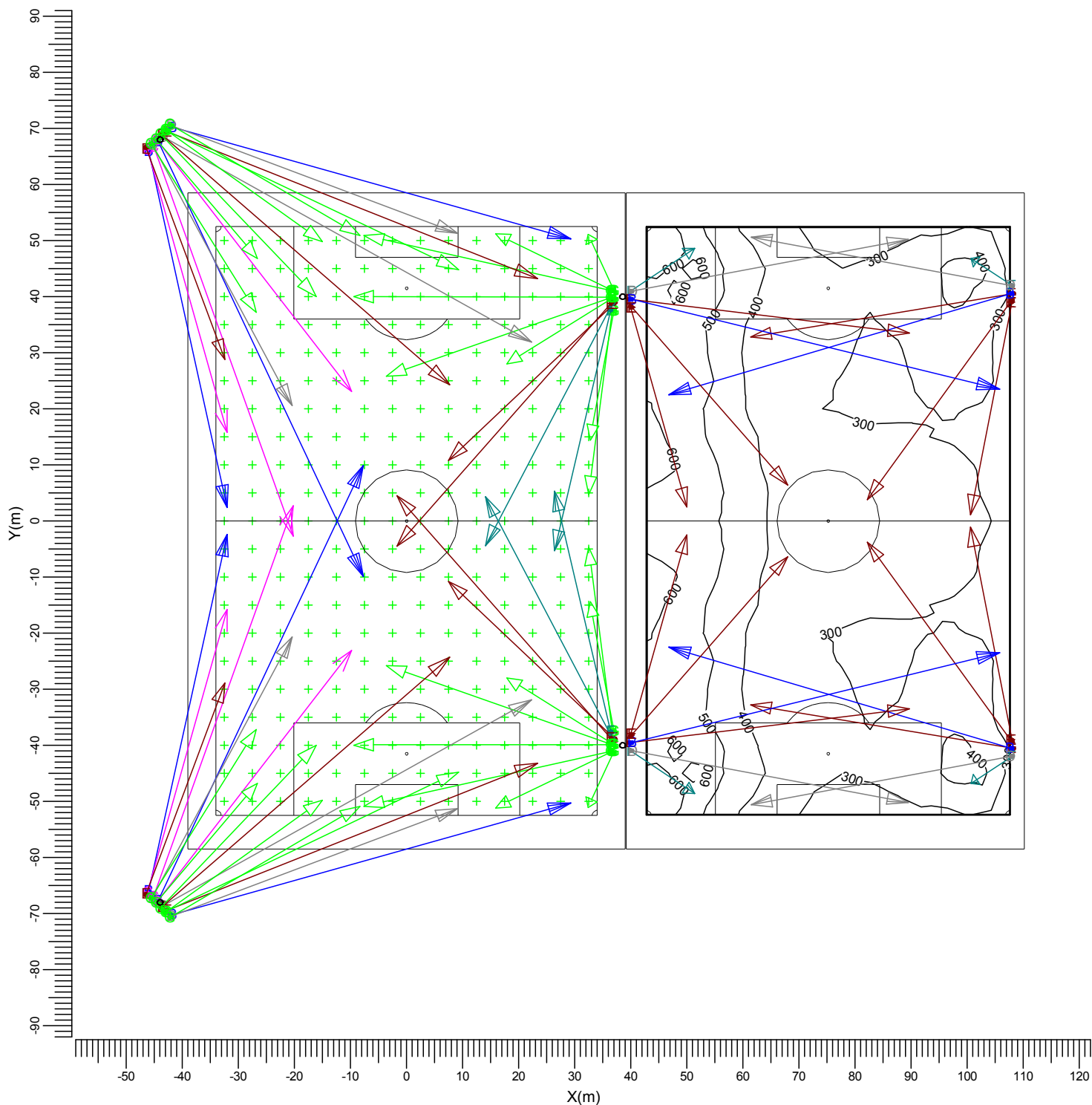
C — MVF403 A4
E — MVF403 A6
G — MVP507 NB/60

Среднее 387	Минимум 213	Максимум 633	Мин/Ср 0.55	Мин/Макс 0.34	Коеф. запаса для проекта 0.75	Масштаб 1:1000
----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------	----------------------------------	-------------------

3.3 Футбол1: Изолюксы

SUMMARY

Сетка : Футбол1 в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)



B — MVF403 A3
D — MVF403 A5
F — MVF403 A7

C — MVF403 A4
E — MVF403 A6
G — MVP507 NB/60

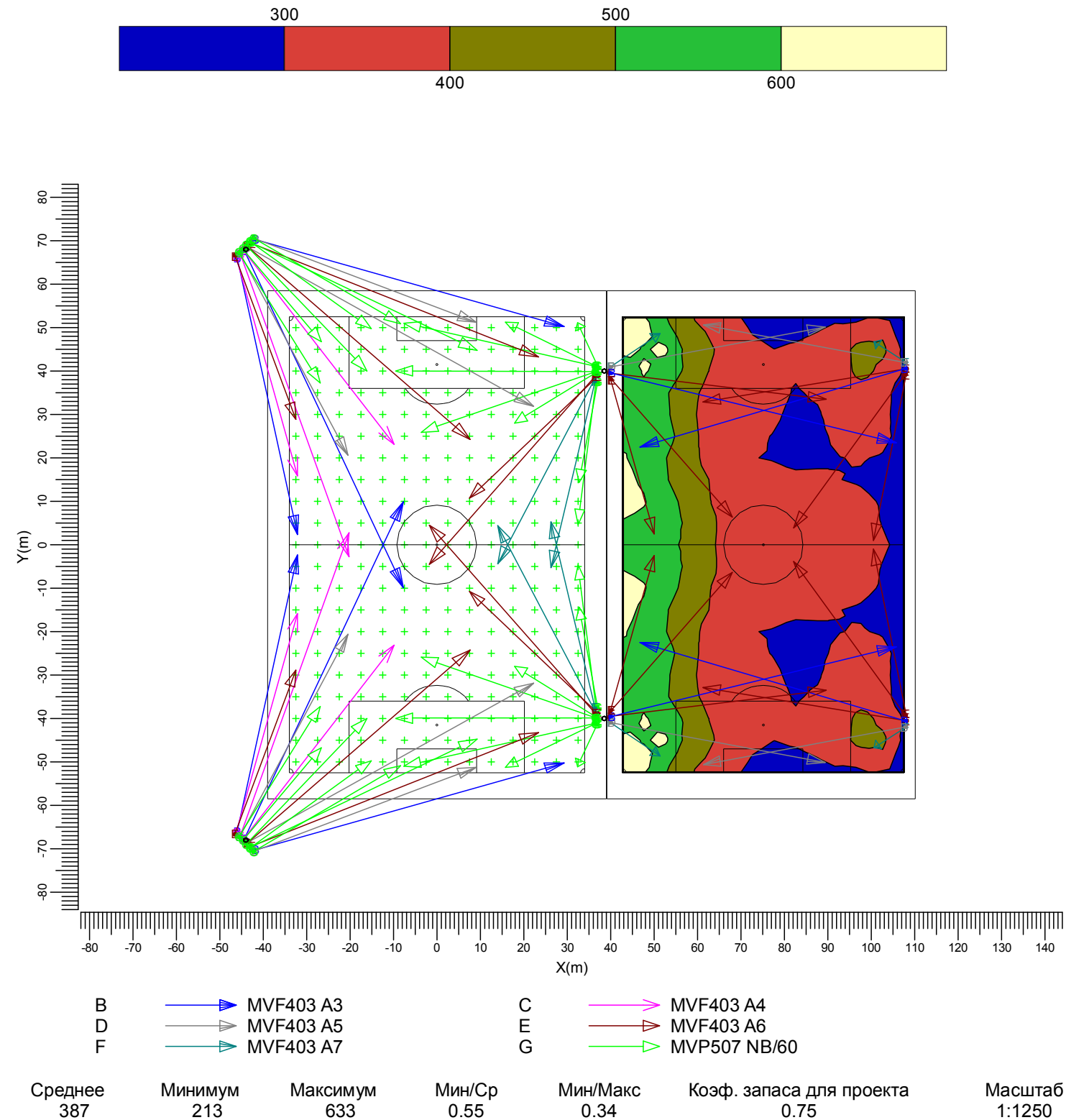
Среднее 387	Минимум 213	Максимум 633	Мин/Ср 0.55	Мин/Макс 0.34	Коеф. запаса для проекта 0.75	Масштаб 1:1000
----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------	----------------------------------	-------------------

3.4 Футбол1: Заполненные изолюксы

SUMMARY

Сетка
Расчет

: Футбол1 в Z = -0.00 м
: Освещенность поверхности (лк)



Среднее
387

Минимум
213

Максимум
633

Мин/Ср
0.55

Мин/Макс
0.34

Коеф. запаса для проекта
0.75

Масштаб
1:1250

3.5 Футбол1: 3-мерная диаграмма

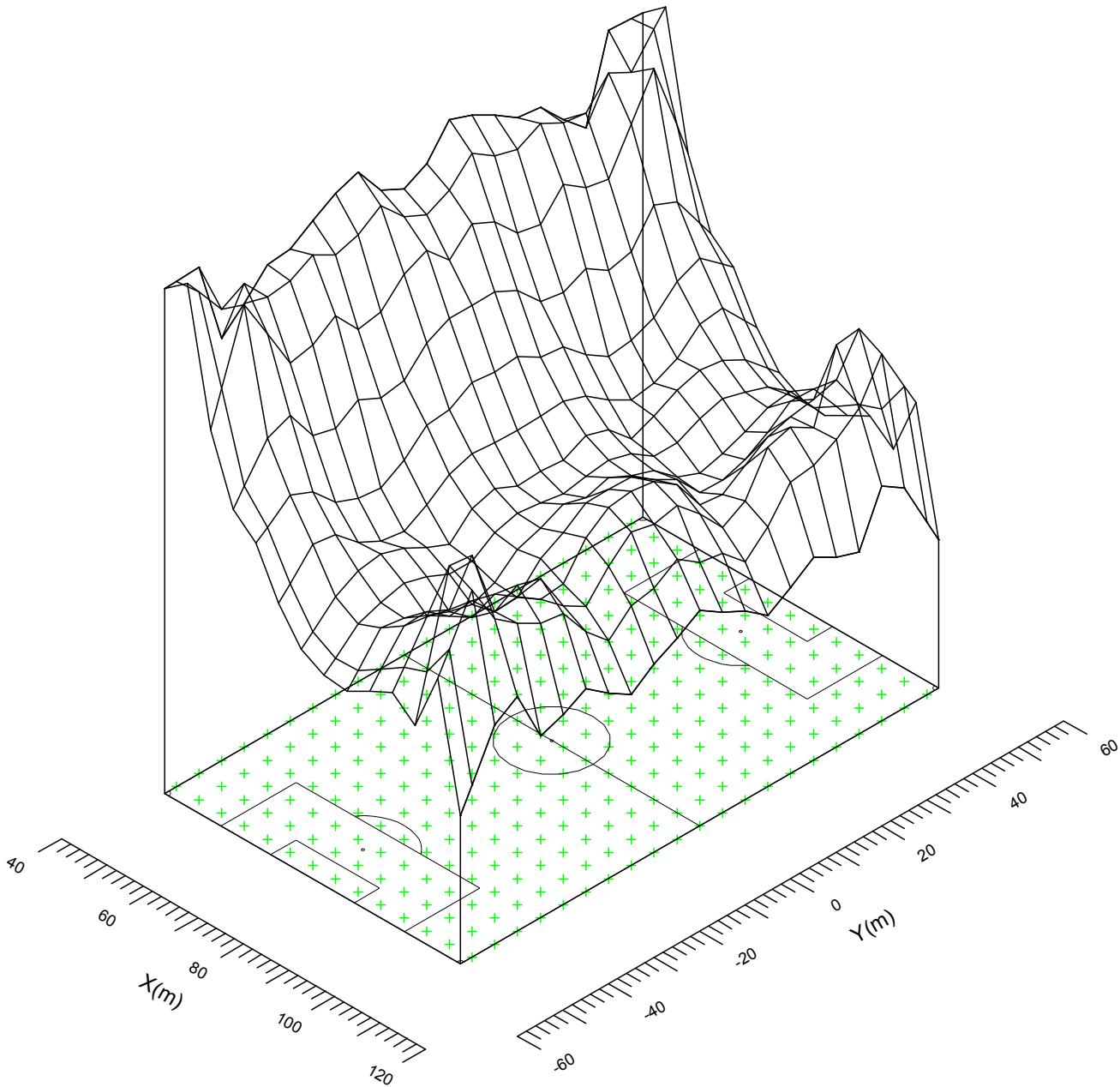
SUMMARY

Сетка

: Футбол1 в Z = -0.00 м

Расчет

: Освещенность поверхности (лк)



Среднее	Минимум	Максимум	Мин/Ср	Мин/Макс	Козф. запаса для проекта
387	213	633	0.55	0.34	0.75

3.6 Футбол: Текстовая таблица

SUMMARY

Сетка : Футбол в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)

X (м)	-32.50	-27.50	-22.50	-17.50	-12.50	-7.50	-2.50	2.50	7.50	12.50	17.50	22.50	27.50
Y (м)													
50.00	602	658	668	641	603	576	570	563	562	566	613	660	675
45.00	609	648	652	625	591	574	566	585	629	675	711	730	714
40.00	607	635	616	602	588	573	569	599	658	705	711	667	636
35.00	564	604	613	613	603	575	565	583	626	667	660	632	640
30.00	551	598	621	623	611	592	567	564	572	584	604	625	623
25.00	553	584	599	605	603	580	556	534	539	553	601	647	650
20.00	530	568	578	568	555	545	538	536	544	601	663	704	689
15.00	535	555	542	528	526	527	525	530	549	602	682	729	744>
10.00	544	557	530	523	529	522	514	521	558	596	615	655	663
5.00	539	560	536	534	544	530	511<	521	562	591	600	601	599
0.00	537	563	544	539	549	536	512	513	553	580	618	607	580
-5.00	539	560	536	534	544	530	511<	521	562	591	600	601	599
-10.00	544	557	530	523	529	522	514	521	558	596	615	655	663
-15.00	535	555	542	528	526	527	525	530	549	602	682	729	744>
-20.00	530	568	578	568	555	545	538	536	544	601	663	704	689
-25.00	553	584	599	605	603	580	556	534	539	553	601	647	650
-30.00	551	598	621	623	611	592	567	564	572	584	604	625	623
-35.00	564	604	613	613	603	575	565	583	626	667	660	632	640
-40.00	607	635	616	602	588	573	569	599	658	705	711	667	636
-45.00	609	648	652	625	591	574	566	585	629	675	711	730	714
-50.00	602	658	668	641	603	576	570	563	562	566	613	660	675

Продолжить >

Среднее 595 Минимум 511 Максимум 744 Мин/Ср 0.86 Мин/Макс 0.69 Коэф. запаса для проекта 0.75

< Продолжить

Сетка : Футбол в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)

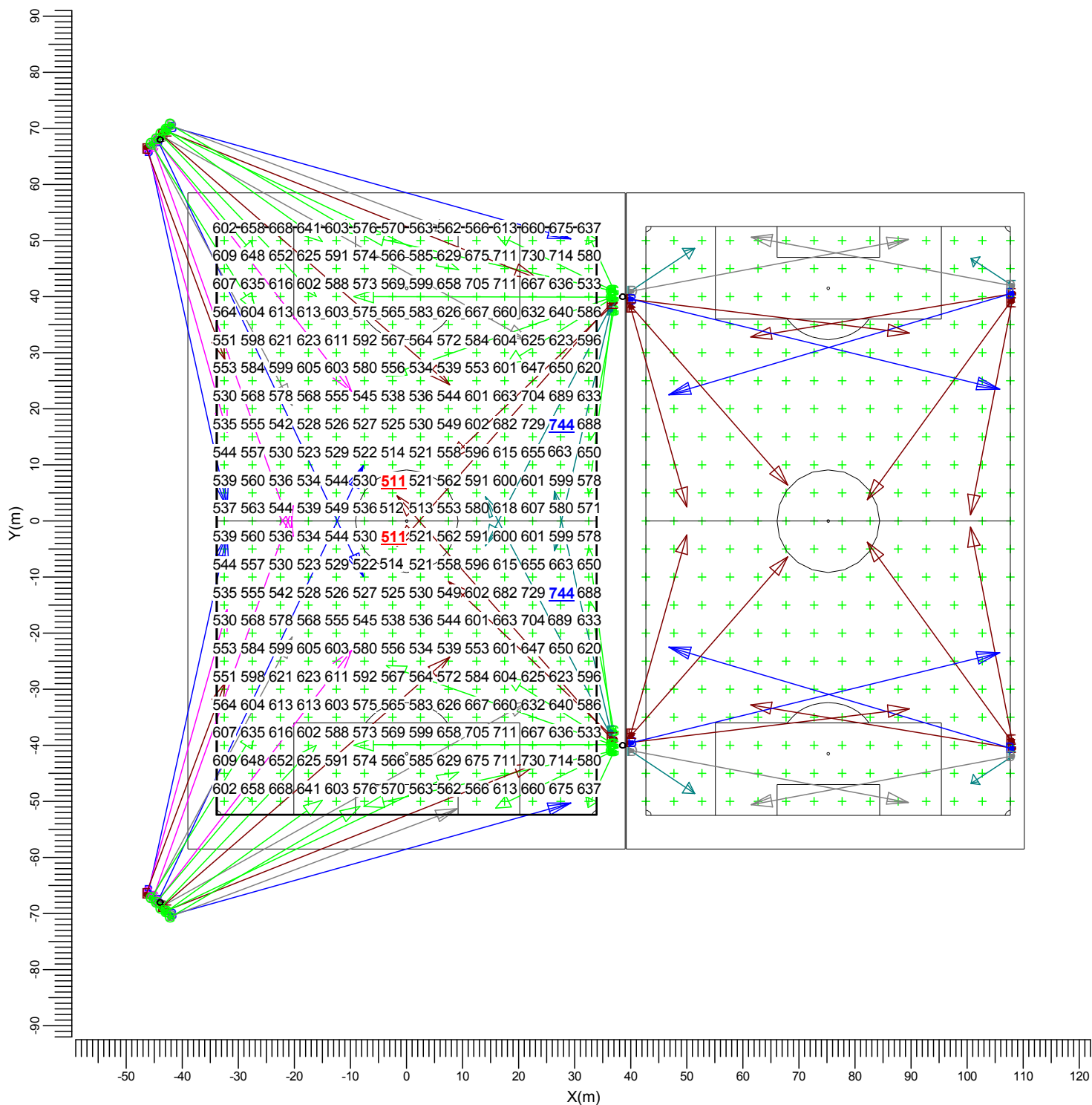
X (м)	32.50
Y (м)	
50.00	637
45.00	580
40.00	533
35.00	586
30.00	596
25.00	620
20.00	633
15.00	688
10.00	650
5.00	578
0.00	571
-5.00	578
-10.00	650
-15.00	688
-20.00	633
-25.00	620
-30.00	596
-35.00	586
-40.00	533
-45.00	580
-50.00	637

Среднее	Минимум	Максимум	Мин/Ср	Мин/Макс	Козф. запаса для проекта
595	511	744	0.86	0.69	0.75

3.7 Футбол: Графическая таблица

SUMMARY

Сетка : Футбол в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)



B — MVF403 A3
D — MVF403 A5
F — MVF403 A7

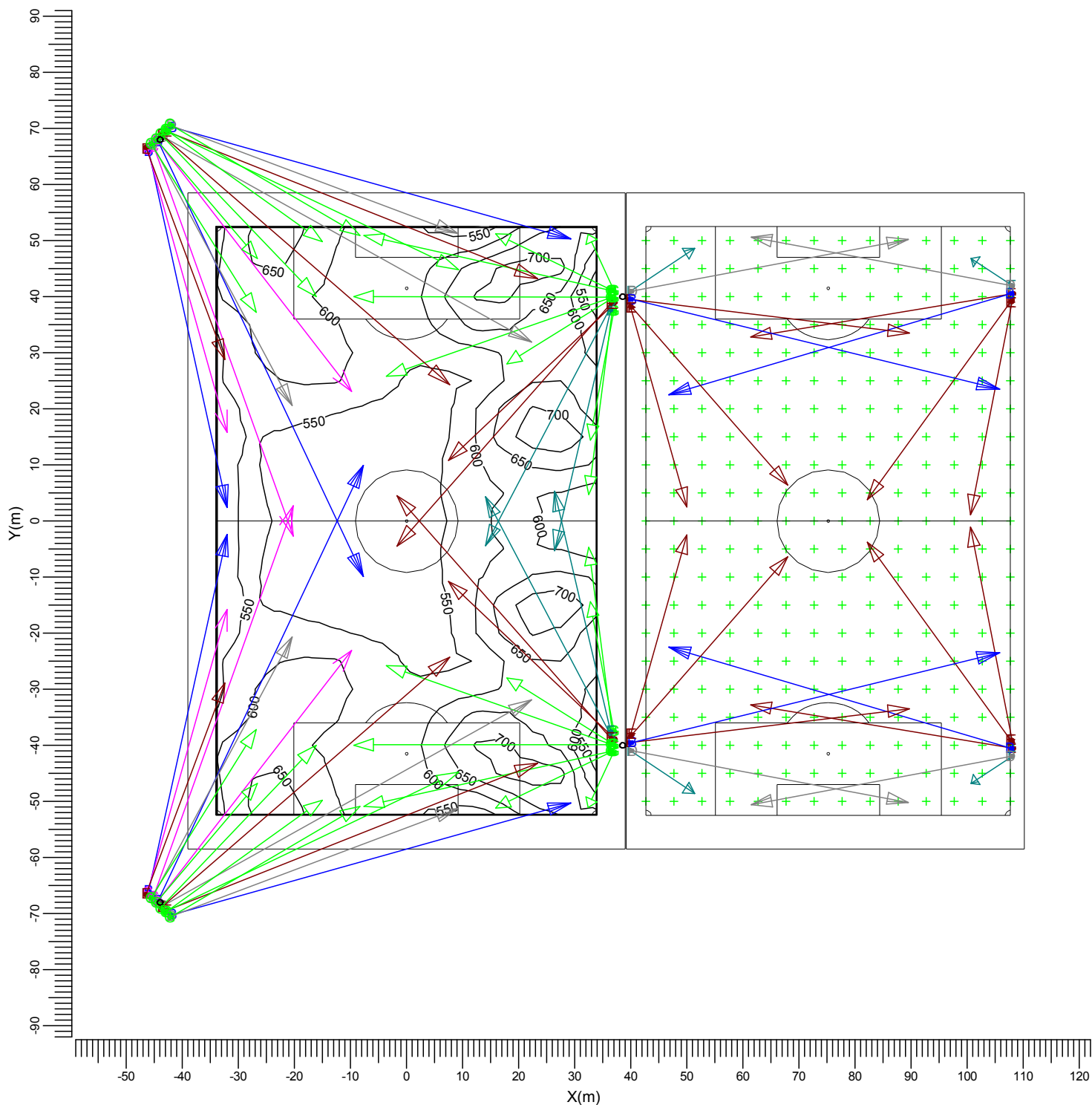
C — MVF403 A4
E — MVF403 A6
G — MVP507 NB/60

Среднее 595	Минимум 511	Максимум 744	Мин/Ср 0.86	Мин/Макс 0.69	Коеф. запаса для проекта 0.75	Масштаб 1:1000
----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------	----------------------------------	-------------------

3.8 Футбол: Изолюксы

SUMMARY

Сетка : Футбол в Z = -0.00 м
Расчет : Освещенность поверхности (лк)



B — MVF403 A3
D — MVF403 A5
F — MVF403 A7

C — MVF403 A4
E — MVF403 A6
G — MVP507 NB/60

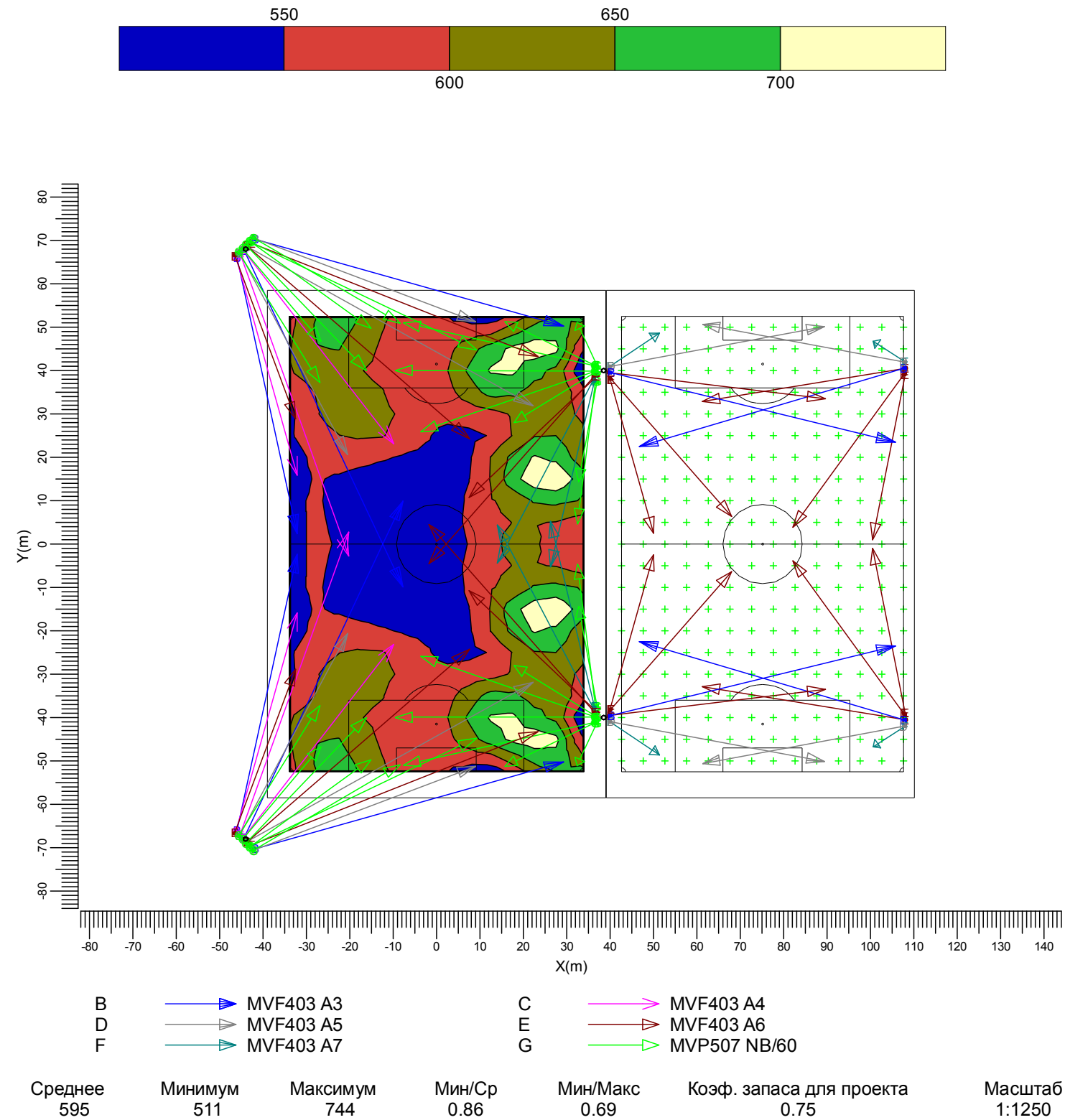
Среднее 595	Минимум 511	Максимум 744	Мин/Ср 0.86	Мин/Макс 0.69	Коеф. запаса для проекта 0.75	Масштаб 1:1000
----------------	----------------	-----------------	----------------	------------------	----------------------------------	-------------------

3.9 Футбол: Заполненные изолюксы

SUMMARY

Сетка
Расчет

: Футбол в Z = -0.00 м
: Освещенность поверхности (лк)



3.10 Футбол: 3-мерная диаграмма

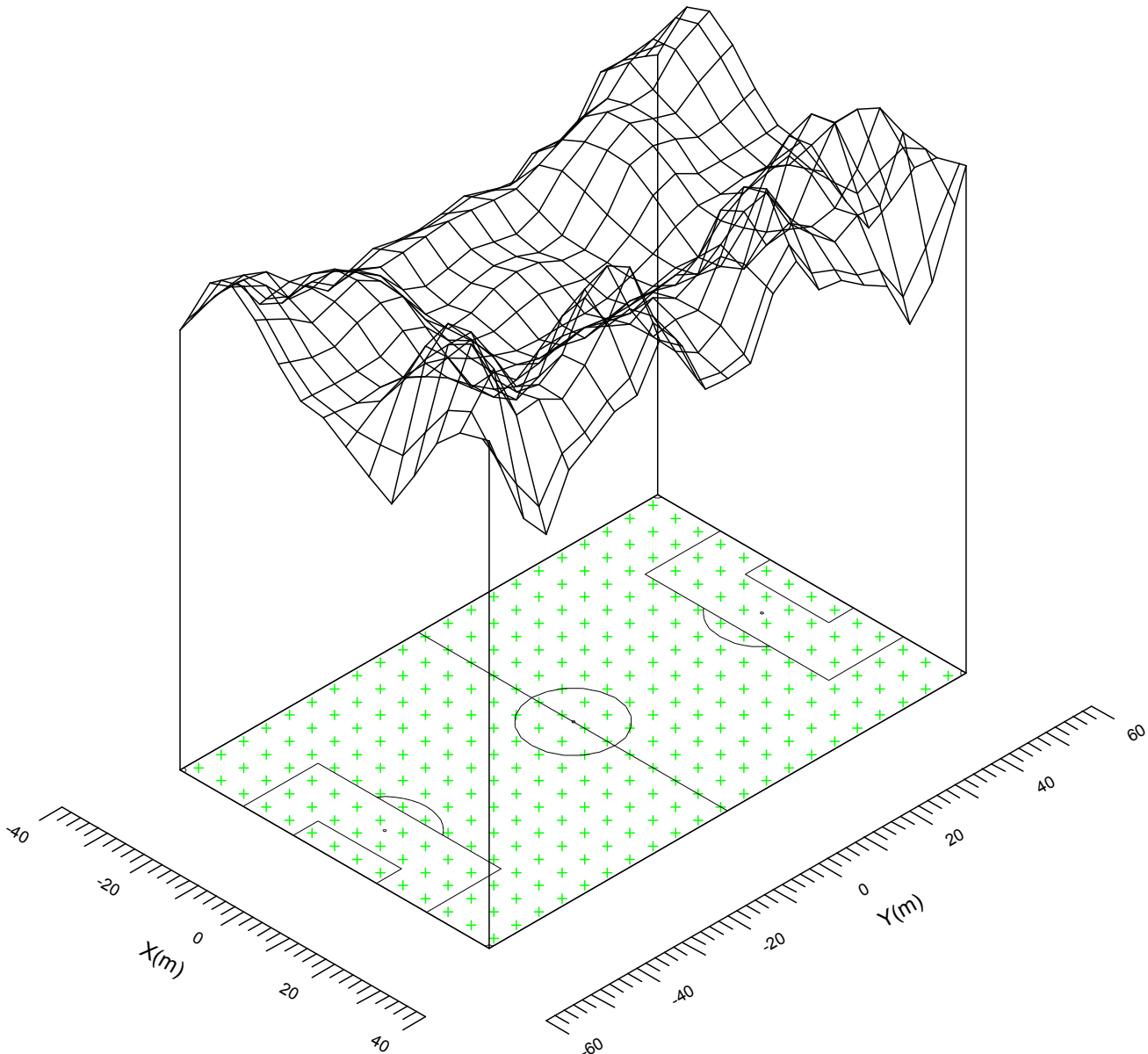
SUMMARY

Сетка

: Футбол в Z = -0.00 м

Расчет

: Освещенность поверхности (лк)



Среднее	Минимум	Максимум	Мин/Ср	Мин/Макс	Козф. запаса для проекта
595	511	744	0.86	0.69	0.75

3.11 индьюблеск на тр поле: Текстовая таблица

SUMMARY

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
42.70	-50.00	0.00	180	34	62.70	-40.00	0.00	0	29
47.70	-50.00	0.00	180	32	67.70	-40.00	0.00	0	26
52.70	-50.00	0.00	180	29	72.70	-40.00	0.00	180	27
57.70	-50.00	0.00	0	29	77.70	-40.00	0.00	180	29
62.70	-50.00	0.00	0	30	82.70	-40.00	0.00	180	31
67.70	-50.00	0.00	0	27	87.70	-40.00	0.00	180	32
72.70	-50.00	0.00	180	26	92.70	-40.00	0.00	180	33
77.70	-50.00	0.00	180	28	97.70	-40.00	0.00	180	32
82.70	-50.00	0.00	180	31	102.70	-40.00	0.00	180	31
87.70	-50.00	0.00	180	33	107.70	-40.00	0.00	180	30
92.70	-50.00	0.00	180	32	42.70	-35.00	0.00	0	28
97.70	-50.00	0.00	180	31	47.70	-35.00	0.00	0	30
102.70	-50.00	0.00	180	29	52.70	-35.00	0.00	0	30
107.70	-50.00	0.00	180	27	57.70	-35.00	0.00	0	30
42.70	-45.00	0.00	180	33	62.70	-35.00	0.00	0	28
47.70	-45.00	0.00	180	31	67.70	-35.00	0.00	180	25
52.70	-45.00	0.00	180	29	72.70	-35.00	0.00	180	26
57.70	-45.00	0.00	0	30	77.70	-35.00	0.00	180	28
62.70	-45.00	0.00	0	30	82.70	-35.00	0.00	180	30
67.70	-45.00	0.00	0	27	87.70	-35.00	0.00	180	31
72.70	-45.00	0.00	180	27	92.70	-35.00	0.00	180	33
77.70	-45.00	0.00	180	29	97.70	-35.00	0.00	180	33
82.70	-45.00	0.00	180	32	102.70	-35.00	0.00	180	33
87.70	-45.00	0.00	180	33	107.70	-35.00	0.00	180	32
92.70	-45.00	0.00	180	33	42.70	-30.00	0.00	0	32
97.70	-45.00	0.00	180	32	47.70	-30.00	0.00	0	34
102.70	-45.00	0.00	180	30	52.70	-30.00	0.00	0	33
107.70	-45.00	0.00	180	28	57.70	-30.00	0.00	0	31
42.70	-40.00	0.00	180	30	62.70	-30.00	0.00	0	27
47.70	-40.00	0.00	180	29	67.70	-30.00	0.00	0	24
52.70	-40.00	0.00	0	29	72.70	-30.00	0.00	180	25
57.70	-40.00	0.00	0	30	77.70	-30.00	0.00	180	27

Продолжить >

Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
82.70	-30.00	0.00	180	29	42.70	-15.00	0.00	225	28
87.70	-30.00	0.00	180	31	47.70	-15.00	0.00	225	31
92.70	-30.00	0.00	180	34	52.70	-15.00	0.00	225	30
97.70	-30.00	0.00	180	36	57.70	-15.00	0.00	225	29
102.70	-30.00	0.00	180	36	62.70	-15.00	0.00	225	29
107.70	-30.00	0.00	180	36	67.70	-15.00	0.00	225	28
42.70	-25.00	0.00	0	34	72.70	-15.00	0.00	225	27
47.70	-25.00	0.00	0	36	77.70	-15.00	0.00	225	27
52.70	-25.00	0.00	0	35	82.70	-15.00	0.00	225	26
57.70	-25.00	0.00	0	32	87.70	-15.00	0.00	225	26
62.70	-25.00	0.00	0	26	92.70	-15.00	0.00	225	26
67.70	-25.00	0.00	180	23	97.70	-15.00	0.00	180	27
72.70	-25.00	0.00	180	24	102.70	-15.00	0.00	180	29
77.70	-25.00	0.00	180	26	107.70	-15.00	0.00	180	30
82.70	-25.00	0.00	180	27	42.70	-10.00	0.00	225	32
87.70	-25.00	0.00	180	30	47.70	-10.00	0.00	225	32
92.70	-25.00	0.00	180	33	52.70	-10.00	0.00	225	32
97.70	-25.00	0.00	180	36	57.70	-10.00	0.00	225	31
102.70	-25.00	0.00	180	37	62.70	-10.00	0.00	225	30
107.70	-25.00	0.00	180	37	67.70	-10.00	0.00	225	30
42.70	-20.00	0.00	0	33	72.70	-10.00	0.00	225	29
47.70	-20.00	0.00	0	34	77.70	-10.00	0.00	225	27
52.70	-20.00	0.00	0	32	82.70	-10.00	0.00	225	26
57.70	-20.00	0.00	0	28	87.70	-10.00	0.00	225	25
62.70	-20.00	0.00	225	26	92.70	-10.00	0.00	225	24
67.70	-20.00	0.00	225	25	97.70	-10.00	0.00	225	24
72.70	-20.00	0.00	225	25	102.70	-10.00	0.00	225	23
77.70	-20.00	0.00	225	25	107.70	-10.00	0.00	180	24
82.70	-20.00	0.00	180	25	42.70	-5.00	0.00	225	32
87.70	-20.00	0.00	180	27	47.70	-5.00	0.00	225	32
92.70	-20.00	0.00	180	30	52.70	-5.00	0.00	225	32
97.70	-20.00	0.00	180	33	57.70	-5.00	0.00	225	32
102.70	-20.00	0.00	180	35	62.70	-5.00	0.00	225	31
107.70	-20.00	0.00	180	35	67.70	-5.00	0.00	225	30

Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
72.70	-5.00	0.00	225	29	102.70	5.00	0.00	270	22
77.70	-5.00	0.00	225	28	107.70	5.00	0.00	135	23
82.70	-5.00	0.00	225	26	42.70	10.00	0.00	135	32
87.70	-5.00	0.00	315	24	47.70	10.00	0.00	135	32
92.70	-5.00	0.00	225	23	52.70	10.00	0.00	135	32
97.70	-5.00	0.00	90	23	57.70	10.00	0.00	135	31
102.70	-5.00	0.00	90	22	62.70	10.00	0.00	135	30
107.70	-5.00	0.00	225	23	67.70	10.00	0.00	135	30
42.70	0.00	0.00	135	31	72.70	10.00	0.00	135	29
47.70	0.00	0.00	135	31	77.70	10.00	0.00	135	27
52.70	0.00	0.00	135	31	82.70	10.00	0.00	135	26
57.70	0.00	0.00	135	31	87.70	10.00	0.00	135	25
62.70	0.00	0.00	135	31	92.70	10.00	0.00	135	24
67.70	0.00	0.00	135	30	97.70	10.00	0.00	135	24
72.70	0.00	0.00	135	28	102.70	10.00	0.00	135	23
77.70	0.00	0.00	135	27	107.70	10.00	0.00	180	24
82.70	0.00	0.00	135	25	42.70	15.00	0.00	135	28
87.70	0.00	0.00	135	23	47.70	15.00	0.00	135	31
92.70	0.00	0.00	90	24	52.70	15.00	0.00	135	30
97.70	0.00	0.00	90	23	57.70	15.00	0.00	135	29
102.70	0.00	0.00	90	23	62.70	15.00	0.00	135	29
107.70	0.00	0.00	135	22	67.70	15.00	0.00	135	28
42.70	5.00	0.00	135	32	72.70	15.00	0.00	135	27
47.70	5.00	0.00	135	32	77.70	15.00	0.00	135	27
52.70	5.00	0.00	135	32	82.70	15.00	0.00	135	26
57.70	5.00	0.00	135	32	87.70	15.00	0.00	135	26
62.70	5.00	0.00	135	31	92.70	15.00	0.00	135	26
67.70	5.00	0.00	135	30	97.70	15.00	0.00	180	27
72.70	5.00	0.00	135	29	102.70	15.00	0.00	180	29
77.70	5.00	0.00	135	28	107.70	15.00	0.00	180	30
82.70	5.00	0.00	135	26	42.70	20.00	0.00	0	33
87.70	5.00	0.00	45	24	47.70	20.00	0.00	0	34
92.70	5.00	0.00	135	23	52.70	20.00	0.00	0	32
97.70	5.00	0.00	270	23	57.70	20.00	0.00	0	28

Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
62.70	20.00	0.00	135	26	92.70	30.00	0.00	180	34
67.70	20.00	0.00	135	25	97.70	30.00	0.00	180	36
72.70	20.00	0.00	135	25	102.70	30.00	0.00	180	36
77.70	20.00	0.00	135	25	107.70	30.00	0.00	180	36
82.70	20.00	0.00	180	25	42.70	35.00	0.00	0	28
87.70	20.00	0.00	180	27	47.70	35.00	0.00	0	30
92.70	20.00	0.00	180	30	52.70	35.00	0.00	0	30
97.70	20.00	0.00	180	33	57.70	35.00	0.00	0	30
102.70	20.00	0.00	180	35	62.70	35.00	0.00	0	28
107.70	20.00	0.00	180	35	67.70	35.00	0.00	180	25
42.70	25.00	0.00	0	34	72.70	35.00	0.00	180	26
47.70	25.00	0.00	0	36	77.70	35.00	0.00	180	28
52.70	25.00	0.00	0	35	82.70	35.00	0.00	180	30
57.70	25.00	0.00	0	32	87.70	35.00	0.00	180	31
62.70	25.00	0.00	0	26	92.70	35.00	0.00	180	33
67.70	25.00	0.00	180	23	97.70	35.00	0.00	180	33
72.70	25.00	0.00	180	24	102.70	35.00	0.00	180	33
77.70	25.00	0.00	180	26	107.70	35.00	0.00	180	32
82.70	25.00	0.00	180	27	42.70	40.00	0.00	180	30
87.70	25.00	0.00	180	30	47.70	40.00	0.00	180	29
92.70	25.00	0.00	180	33	52.70	40.00	0.00	0	29
97.70	25.00	0.00	180	36	57.70	40.00	0.00	0	30
102.70	25.00	0.00	180	37	62.70	40.00	0.00	0	29
107.70	25.00	0.00	180	37	67.70	40.00	0.00	0	26
42.70	30.00	0.00	0	32	72.70	40.00	0.00	180	27
47.70	30.00	0.00	0	34	77.70	40.00	0.00	180	29
52.70	30.00	0.00	0	33	82.70	40.00	0.00	180	31
57.70	30.00	0.00	0	31	87.70	40.00	0.00	180	32
62.70	30.00	0.00	0	27	92.70	40.00	0.00	180	33
67.70	30.00	0.00	0	24	97.70	40.00	0.00	180	32
72.70	30.00	0.00	180	25	102.70	40.00	0.00	180	31
77.70	30.00	0.00	180	27	107.70	40.00	0.00	180	30
82.70	30.00	0.00	180	29	42.70	45.00	0.00	180	33
87.70	30.00	0.00	180	31	47.70	45.00	0.00	180	31

Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
52.70	45.00	0.00	180	29					
57.70	45.00	0.00	0	30					
62.70	45.00	0.00	0	30					
67.70	45.00	0.00	0	27					
72.70	45.00	0.00	180	27					
77.70	45.00	0.00	180	29					
82.70	45.00	0.00	180	32					
87.70	45.00	0.00	180	33					
92.70	45.00	0.00	180	33					
97.70	45.00	0.00	180	32					
102.70	45.00	0.00	180	30					
107.70	45.00	0.00	180	28					
42.70	50.00	0.00	180	34					
47.70	50.00	0.00	180	32					
52.70	50.00	0.00	180	29					
57.70	50.00	0.00	0	29					
62.70	50.00	0.00	0	30					
67.70	50.00	0.00	0	27					
72.70	50.00	0.00	180	26					
77.70	50.00	0.00	180	28					
82.70	50.00	0.00	180	31					
87.70	50.00	0.00	180	33					
92.70	50.00	0.00	180	32					
97.70	50.00	0.00	180	31					
102.70	50.00	0.00	180	29					
107.70	50.00	0.00	180	27					

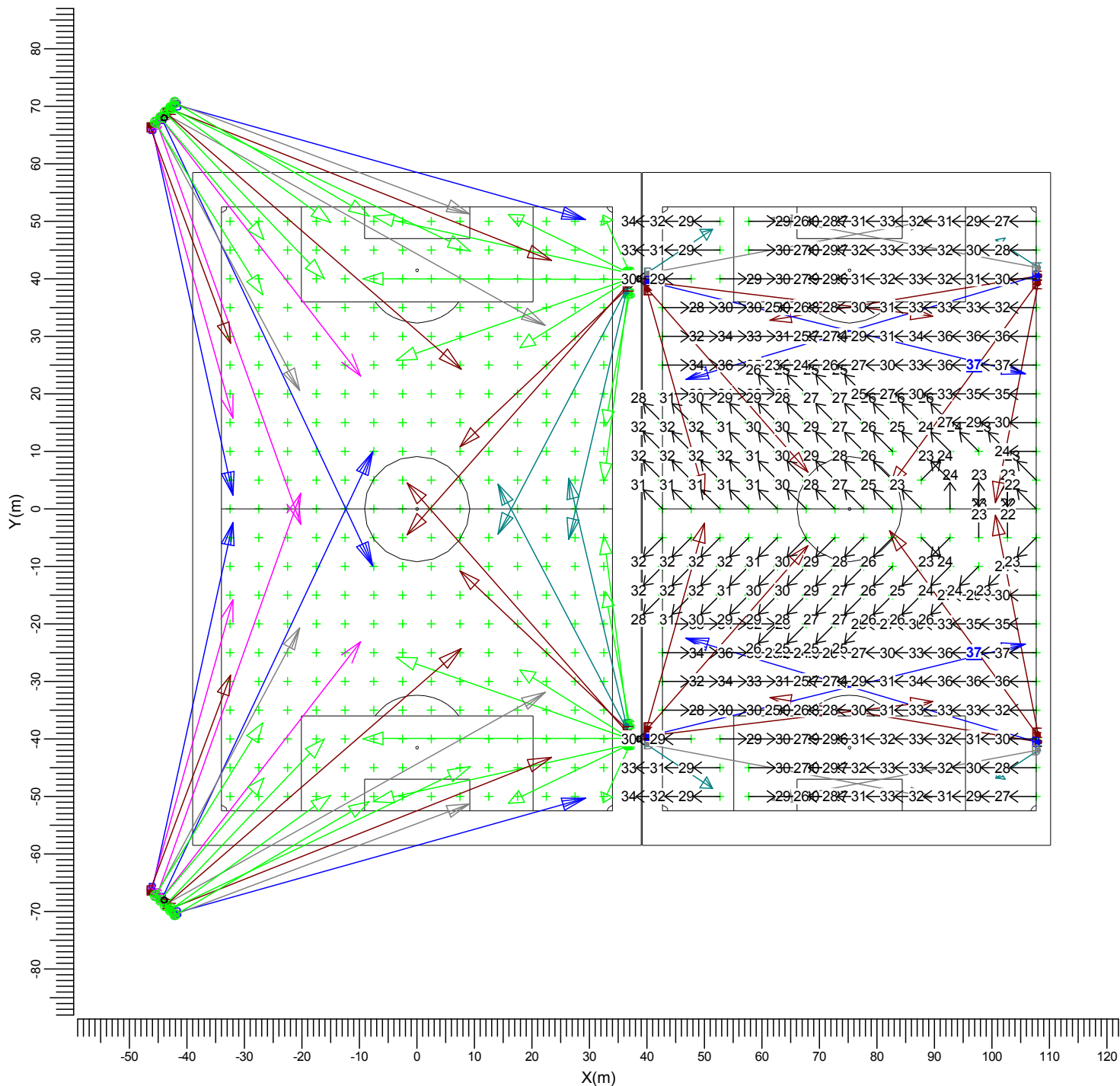
Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

3.12 индублеск на тр поле: Графическая таблица

SUMMARY

Сетка наблюдателей : Футбол1
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град



Максимум
37.4

Коэф. запаса для проекта
0.75

Масштаб
1:1000

3.13 индю белск на гл.поле: Текстовая таблица

SUMMARY

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
-32.50	-50.00	0.00	225	24	-12.50	-40.00	0.00	225	37
-27.50	-50.00	0.00	225	28	-7.50	-40.00	0.00	225	37
-22.50	-50.00	0.00	225	31	-2.50	-40.00	0.00	225	37
-17.50	-50.00	0.00	225	33	2.50	-40.00	0.00	225	37
-12.50	-50.00	0.00	225	33	7.50	-40.00	0.00	225	37
-7.50	-50.00	0.00	225	34	12.50	-40.00	0.00	225	37
-2.50	-50.00	0.00	225	34	17.50	-40.00	0.00	225	36
2.50	-50.00	0.00	225	35	22.50	-40.00	0.00	225	35
7.50	-50.00	0.00	180	36	27.50	-40.00	0.00	225	34
12.50	-50.00	0.00	180	37	32.50	-40.00	0.00	180	33
17.50	-50.00	0.00	180	38	-32.50	-35.00	0.00	270	32
22.50	-50.00	0.00	180	39	-27.50	-35.00	0.00	225	34
27.50	-50.00	0.00	180	39	-22.50	-35.00	0.00	225	37
32.50	-50.00	0.00	180	38	-17.50	-35.00	0.00	225	38
-32.50	-45.00	0.00	225	27	-12.50	-35.00	0.00	225	39
-27.50	-45.00	0.00	225	31	-7.50	-35.00	0.00	225	39
-22.50	-45.00	0.00	225	33	-2.50	-35.00	0.00	225	39
-17.50	-45.00	0.00	225	35	2.50	-35.00	0.00	225	38
-12.50	-45.00	0.00	225	35	7.50	-35.00	0.00	225	38
-7.50	-45.00	0.00	225	36	12.50	-35.00	0.00	225	37
-2.50	-45.00	0.00	225	36	17.50	-35.00	0.00	225	37
2.50	-45.00	0.00	225	36	22.50	-35.00	0.00	225	35
7.50	-45.00	0.00	225	36	27.50	-35.00	0.00	225	33
12.50	-45.00	0.00	225	36	32.50	-35.00	0.00	225	31
17.50	-45.00	0.00	180	36	-32.50	-30.00	0.00	270	34
22.50	-45.00	0.00	180	37	-27.50	-30.00	0.00	225	36
27.50	-45.00	0.00	180	37	-22.50	-30.00	0.00	225	38
32.50	-45.00	0.00	180	36	-17.50	-30.00	0.00	225	40
-32.50	-40.00	0.00	225	30	-12.50	-30.00	0.00	225	41
-27.50	-40.00	0.00	225	33	-7.50	-30.00	0.00	225	41
-22.50	-40.00	0.00	225	35	-2.50	-30.00	0.00	225	40
-17.50	-40.00	0.00	225	36	2.50	-30.00	0.00	225	39

Продолжить >

Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
7.50	-30.00	0.00	225	38	-32.50	-15.00	0.00	270	41
12.50	-30.00	0.00	225	37	-27.50	-15.00	0.00	270	40
17.50	-30.00	0.00	225	37	-22.50	-15.00	0.00	225	38
22.50	-30.00	0.00	225	35	-17.50	-15.00	0.00	225	39
27.50	-30.00	0.00	225	34	-12.50	-15.00	0.00	225	40
32.50	-30.00	0.00	225	31	-7.50	-15.00	0.00	225	40
-32.50	-25.00	0.00	270	37	-2.50	-15.00	0.00	225	39
-27.50	-25.00	0.00	225	37	2.50	-15.00	0.00	225	38
-22.50	-25.00	0.00	225	39	7.50	-15.00	0.00	225	37
-17.50	-25.00	0.00	225	40	12.50	-15.00	0.00	225	36
-12.50	-25.00	0.00	225	41	17.50	-15.00	0.00	225	35
-7.50	-25.00	0.00	225	41	22.50	-15.00	0.00	225	34
-2.50	-25.00	0.00	225	40	27.50	-15.00	0.00	225	33
2.50	-25.00	0.00	225	39	32.50	-15.00	0.00	225	31
7.50	-25.00	0.00	225	38	-32.50	-10.00	0.00	270	42
12.50	-25.00	0.00	225	37	-27.50	-10.00	0.00	270	41
17.50	-25.00	0.00	225	36	-22.50	-10.00	0.00	270	38
22.50	-25.00	0.00	225	35	-17.50	-10.00	0.00	225	38
27.50	-25.00	0.00	225	34	-12.50	-10.00	0.00	225	39
32.50	-25.00	0.00	225	32	-7.50	-10.00	0.00	225	39
-32.50	-20.00	0.00	270	39	-2.50	-10.00	0.00	225	38
-27.50	-20.00	0.00	270	38	2.50	-10.00	0.00	225	37
-22.50	-20.00	0.00	225	39	7.50	-10.00	0.00	225	36
-17.50	-20.00	0.00	225	40	12.50	-10.00	0.00	225	35
-12.50	-20.00	0.00	225	41	17.50	-10.00	0.00	225	34
-7.50	-20.00	0.00	225	41	22.50	-10.00	0.00	225	33
-2.50	-20.00	0.00	225	40	27.50	-10.00	0.00	225	32
2.50	-20.00	0.00	225	39	32.50	-10.00	0.00	225	31
7.50	-20.00	0.00	225	38	-32.50	-5.00	0.00	270	42
12.50	-20.00	0.00	225	37	-27.50	-5.00	0.00	270	41
17.50	-20.00	0.00	225	36	-22.50	-5.00	0.00	270	39
22.50	-20.00	0.00	225	35	-17.50	-5.00	0.00	225	38
27.50	-20.00	0.00	225	33	-12.50	-5.00	0.00	225	39
32.50	-20.00	0.00	225	32	-7.50	-5.00	0.00	225	38

Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
-2.50	-5.00	0.00	225	37	27.50	5.00	0.00	135	31
2.50	-5.00	0.00	225	35	32.50	5.00	0.00	135	30
7.50	-5.00	0.00	225	34	-32.50	10.00	0.00	90	42
12.50	-5.00	0.00	225	34	-27.50	10.00	0.00	90	41
17.50	-5.00	0.00	225	33	-22.50	10.00	0.00	90	38
22.50	-5.00	0.00	225	32	-17.50	10.00	0.00	135	38
27.50	-5.00	0.00	225	31	-12.50	10.00	0.00	135	39
32.50	-5.00	0.00	225	30	-7.50	10.00	0.00	135	39
-32.50	0.00	0.00	90	41	-2.50	10.00	0.00	135	38
-27.50	0.00	0.00	90	40	2.50	10.00	0.00	135	37
-22.50	0.00	0.00	90	39	7.50	10.00	0.00	135	36
-17.50	0.00	0.00	90	37	12.50	10.00	0.00	135	35
-12.50	0.00	0.00	135	38	17.50	10.00	0.00	135	34
-7.50	0.00	0.00	135	38	22.50	10.00	0.00	135	33
-2.50	0.00	0.00	135	37	27.50	10.00	0.00	135	32
2.50	0.00	0.00	135	35	32.50	10.00	0.00	135	31
7.50	0.00	0.00	135	33	-32.50	15.00	0.00	90	41
12.50	0.00	0.00	135	32	-27.50	15.00	0.00	90	40
17.50	0.00	0.00	135	31	-22.50	15.00	0.00	135	38
22.50	0.00	0.00	135	31	-17.50	15.00	0.00	135	39
27.50	0.00	0.00	135	30	-12.50	15.00	0.00	135	40
32.50	0.00	0.00	135	29	-7.50	15.00	0.00	135	40
-32.50	5.00	0.00	90	42	-2.50	15.00	0.00	135	39
-27.50	5.00	0.00	90	41	2.50	15.00	0.00	135	38
-22.50	5.00	0.00	90	39	7.50	15.00	0.00	135	37
-17.50	5.00	0.00	135	38	12.50	15.00	0.00	135	36
-12.50	5.00	0.00	135	39	17.50	15.00	0.00	135	35
-7.50	5.00	0.00	135	38	22.50	15.00	0.00	135	34
-2.50	5.00	0.00	135	37	27.50	15.00	0.00	135	33
2.50	5.00	0.00	135	35	32.50	15.00	0.00	135	31
7.50	5.00	0.00	135	34	-32.50	20.00	0.00	90	39
12.50	5.00	0.00	135	34	-27.50	20.00	0.00	90	38
17.50	5.00	0.00	135	33	-22.50	20.00	0.00	135	39
22.50	5.00	0.00	135	32	-17.50	20.00	0.00	135	40

Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Продолжить >

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
-12.50	20.00	0.00	135	41	17.50	30.00	0.00	135	37
-7.50	20.00	0.00	135	41	22.50	30.00	0.00	135	35
-2.50	20.00	0.00	135	40	27.50	30.00	0.00	135	34
2.50	20.00	0.00	135	39	32.50	30.00	0.00	135	31
7.50	20.00	0.00	135	38	-32.50	35.00	0.00	90	32
12.50	20.00	0.00	135	37	-27.50	35.00	0.00	135	34
17.50	20.00	0.00	135	36	-22.50	35.00	0.00	135	37
22.50	20.00	0.00	135	35	-17.50	35.00	0.00	135	38
27.50	20.00	0.00	135	33	-12.50	35.00	0.00	135	39
32.50	20.00	0.00	135	32	-7.50	35.00	0.00	135	39
-32.50	25.00	0.00	90	37	-2.50	35.00	0.00	135	39
-27.50	25.00	0.00	135	37	2.50	35.00	0.00	135	38
-22.50	25.00	0.00	135	39	7.50	35.00	0.00	135	38
-17.50	25.00	0.00	135	40	12.50	35.00	0.00	135	37
-12.50	25.00	0.00	135	41	17.50	35.00	0.00	135	37
-7.50	25.00	0.00	135	41	22.50	35.00	0.00	135	35
-2.50	25.00	0.00	135	40	27.50	35.00	0.00	135	33
2.50	25.00	0.00	135	39	32.50	35.00	0.00	135	31
7.50	25.00	0.00	135	38	-32.50	40.00	0.00	135	30
12.50	25.00	0.00	135	37	-27.50	40.00	0.00	135	33
17.50	25.00	0.00	135	36	-22.50	40.00	0.00	135	35
22.50	25.00	0.00	135	35	-17.50	40.00	0.00	135	36
27.50	25.00	0.00	135	34	-12.50	40.00	0.00	135	37
32.50	25.00	0.00	135	32	-7.50	40.00	0.00	135	37
-32.50	30.00	0.00	90	34	-2.50	40.00	0.00	135	37
-27.50	30.00	0.00	135	36	2.50	40.00	0.00	135	37
-22.50	30.00	0.00	135	38	7.50	40.00	0.00	135	37
-17.50	30.00	0.00	135	40	12.50	40.00	0.00	135	37
-12.50	30.00	0.00	135	41	17.50	40.00	0.00	135	36
-7.50	30.00	0.00	135	41	22.50	40.00	0.00	135	35
-2.50	30.00	0.00	135	40	27.50	40.00	0.00	135	34
2.50	30.00	0.00	135	39	32.50	40.00	0.00	180	33
7.50	30.00	0.00	135	38	-32.50	45.00	0.00	135	27
12.50	30.00	0.00	135	37	-27.50	45.00	0.00	135	31

Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

< Продолжить

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град

X	Y	Z	Угол	GR-Max	X	Y	Z	Угол	GR-Max
-22.50	45.00	0.00	135	33					
-17.50	45.00	0.00	135	35					
-12.50	45.00	0.00	135	35					
-7.50	45.00	0.00	135	36					
-2.50	45.00	0.00	135	36					
2.50	45.00	0.00	135	36					
7.50	45.00	0.00	135	36					
12.50	45.00	0.00	135	36					
17.50	45.00	0.00	180	36					
22.50	45.00	0.00	180	37					
27.50	45.00	0.00	180	37					
32.50	45.00	0.00	180	36					
-32.50	50.00	0.00	135	24					
-27.50	50.00	0.00	135	28					
-22.50	50.00	0.00	135	31					
-17.50	50.00	0.00	135	33					
-12.50	50.00	0.00	135	33					
-7.50	50.00	0.00	135	34					
-2.50	50.00	0.00	135	34					
2.50	50.00	0.00	135	35					
7.50	50.00	0.00	180	36					
12.50	50.00	0.00	180	37					
17.50	50.00	0.00	180	38					
22.50	50.00	0.00	180	39					
27.50	50.00	0.00	180	39					
32.50	50.00	0.00	180	38					

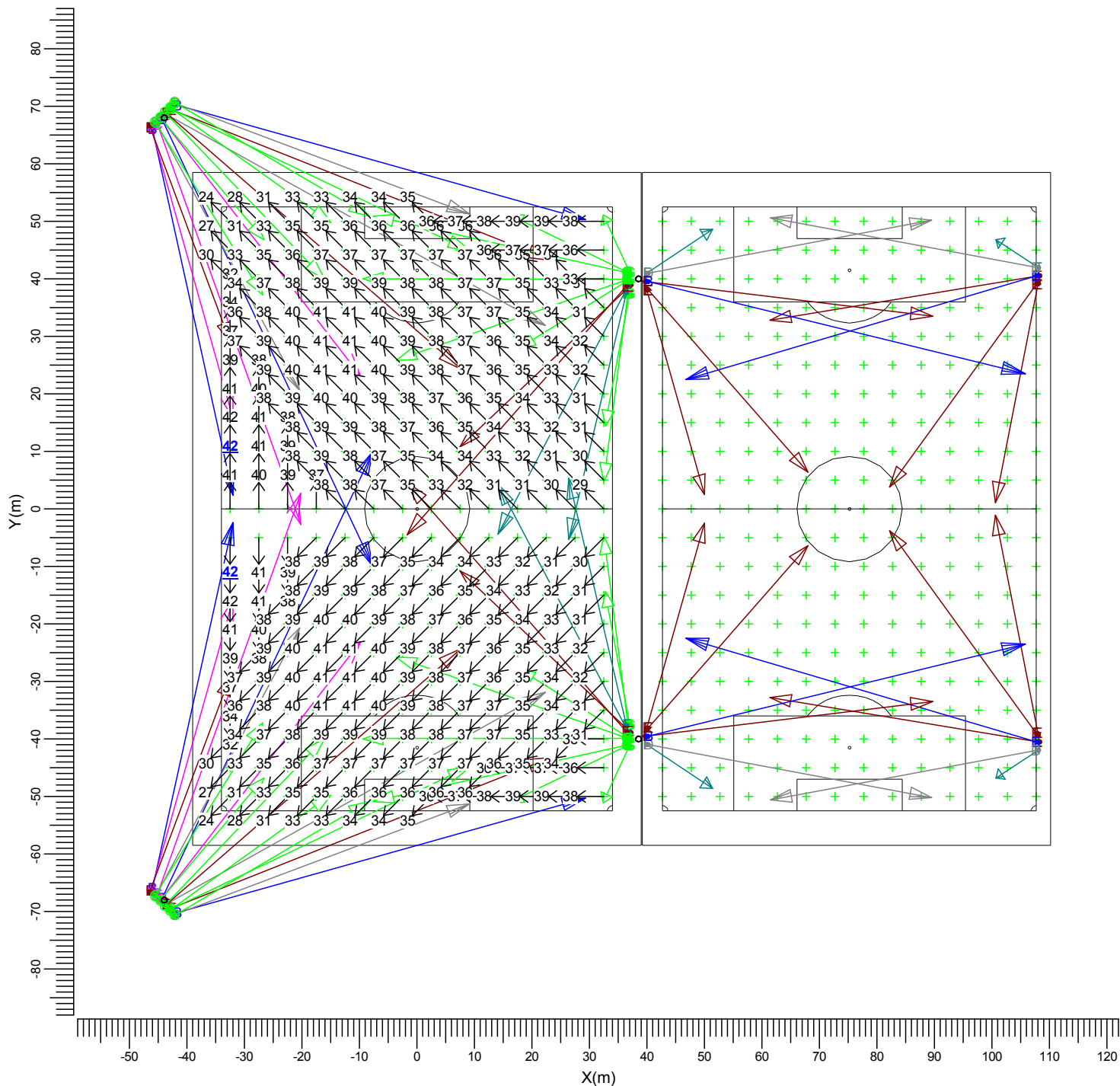
Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

3.14 индю белск на гл.поле: Графическая таблица

SUMMARY

Сетка наблюдателей : Футбол
Расчет : Индекс блескости
Сетка для фоновой яркости : Футбол (Коэф. отражения: 0.25)
Поле зрения по вертикали : -2.0 град



B — MVF403 A3
D — MVF403 A5
F — MVF403 A7

C — MVF403 A4
E — MVF403 A6
G — MVP507 NB/60

Максимум
42.1

Коэф. запаса для проекта
0.75

Масштаб
1:1000

4. Характеристики светильника

4.1 Светильники, используемые в проекте

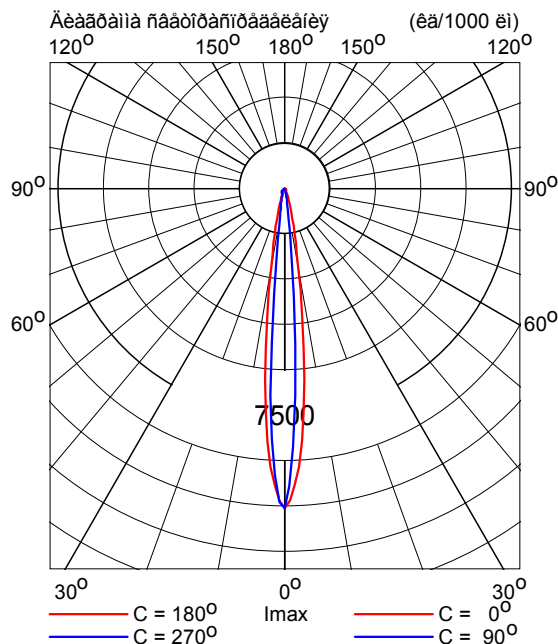
ArenaVision MVF403
MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A3



Коэф. выхода светового потока

DLOR	: 0.82
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.82
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 226000 лм
Мощность светильника	: 2175.0 Вт
Код измерений	: LVM1246700

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



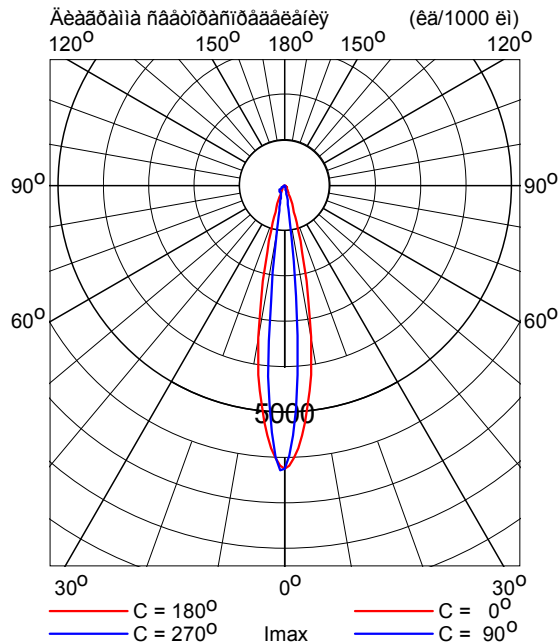
ArenaVision MVF403
MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A4



Коэф. выхода светового потока

DLOR	: 0.80
ULOR	: 0.01
TLOR	: 0.81
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 226000 лм
Мощность светильника	: 2175.0 Вт
Код измерений	: LVM1246100

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



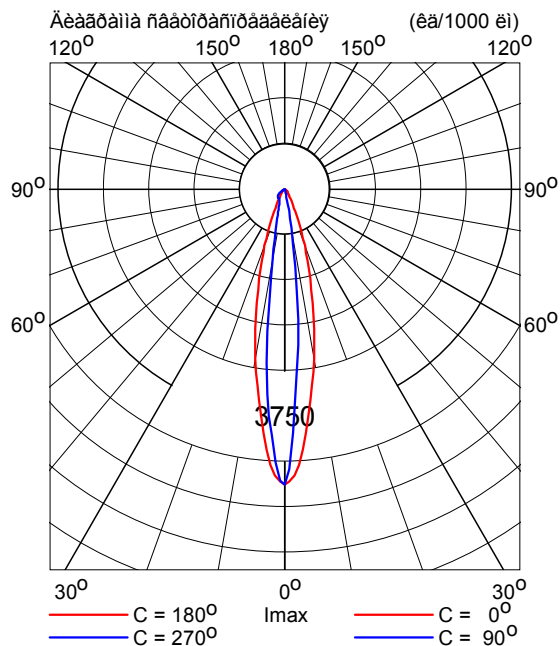
ArenaVision MVF403
MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A5



Козф. выхода светового потока

DLOR	: 0.80
ULOR	: 0.01
TLOR	: 0.81
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 226000 лм
Мощность светильника	: 2175.0 Вт
Код измерений	: LVM1246200

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



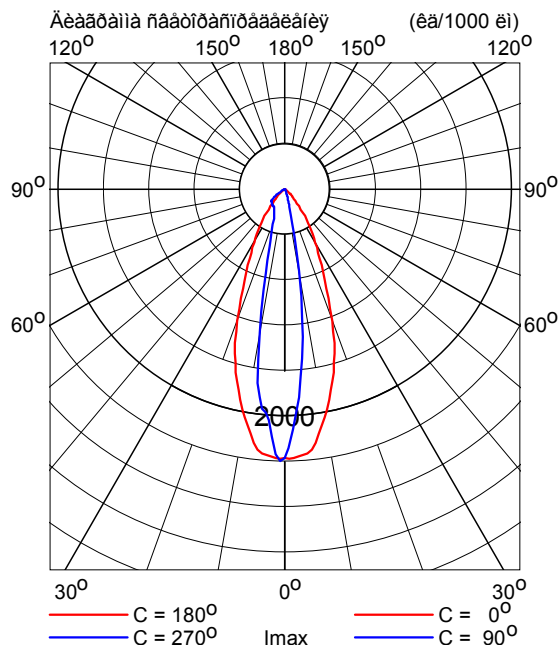
ArenaVision MVF403
MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A6



Козф. выхода светового потока

DLOR	: 0.80
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.80
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 226000 лм
Мощность светильника	: 2175.0 Вт
Код измерений	: LVM1246300

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



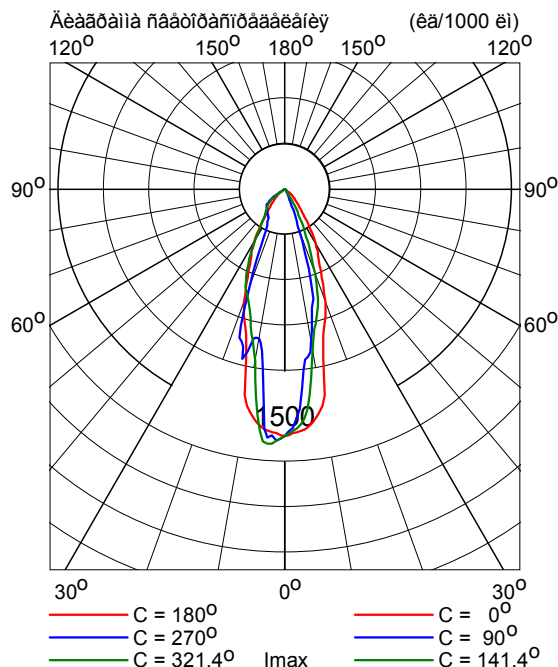
ArenaVision MVF403
MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7



Коэф. выхода светового потока

DLOR	: 0.80
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.80
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 226000 лм
Мощность светильника	: 2175.0 Вт
Код измерений	: LVM1246400

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



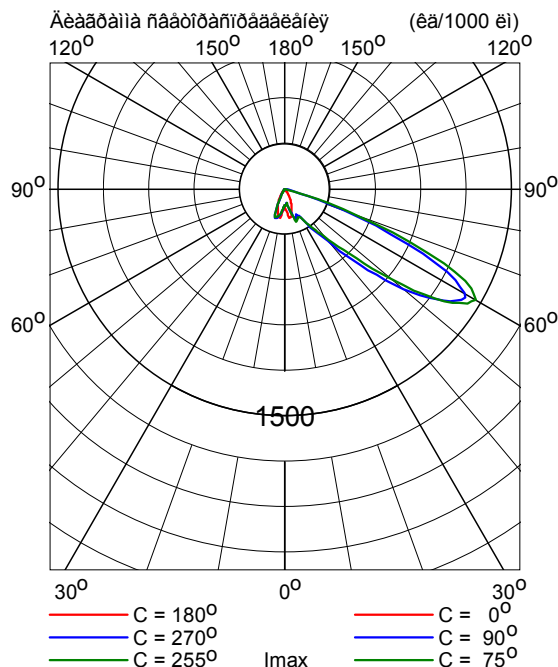
OptiVision MVP507
MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 NB/60



Коэф. выхода светового потока

DLOR	: 0.78
ULOR	: 0.00
TLOR	: 0.78
ПРА	: Conventional
Световой поток лампы	: 220000 лм
Мощность светильника	: 2123.0 Вт
Код измерений	: LVMA107801

Примечание: Это специальная версия светильника, соответствующая упомянутому коду измерений.



5. Данные по монтажу

5.1 Надписи

Светильники, используемые в проекте:

Код	К-во	Тип светильника	Тип лампы	Световой поток (лм)
B	10	MVF403 A3	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	1 * 226000
C	6	MVF403 A4	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	1 * 226000
D	10	MVF403 A5	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	1 * 226000
E	22	MVF403 A6	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	1 * 226000
F	8	MVF403 A7	1 * MHN-SAH2000W/400V/956	1 * 226000
G	28	MVP507 NB/60	1 * MHN-LA2000W/400V/842	1 * 220000

Группы:

Код	Группа
1	Блок2 -1
2	Блок2-2
3	Блок
4	Блок1

Режимы включения:

Код	Режим включения
1	SUMMARY
2	TELETRANSLATION
3	TRAINING
4	MATCH

5.2 Положение и ориентация светильника

Включая точки нацеливания:

К-во и код	Положение			Точки нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения			
	X (м)	Y (м)	Z (м)	X (м)	Y (м)	Z (м)				1	2	3	4
1 * F	40.00	-41.00	30.00	51.42	-48.59	-0.00	0.01	0.00	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	-39.50	30.00	89.69	-33.52	0.00	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	-38.00	30.00	50.00	-2.50	0.00	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	38.00	30.00	50.00	2.50	0.00	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	39.50	30.00	89.69	33.52	0.00	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * F	40.00	41.00	30.00	51.42	48.59	-0.00	0.01	0.00	1	+	-	-	-
1 * D	40.31	-41.00	31.16	89.45	-50.17	0.00	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * B	40.31	-39.50	31.16	105.76	-23.52	0.00	0.02	0.02	1	+	-	-	-
1 * E	40.31	-38.00	31.16	68.02	-6.42	0.00	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.31	38.00	31.16	68.02	6.42	0.00	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * B	40.31	39.50	31.16	105.76	23.52	0.00	0.02	0.02	1	+	-	-	-
1 * D	40.31	41.00	31.16	89.45	50.17	0.00	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * D	107.69	-42.00	31.16	61.48	-50.63	0.00	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * B	107.69	-40.50	31.16	46.75	-22.53	0.00	0.02	0.02	2	+	-	-	-
1 * E	107.69	-39.00	31.16	82.21	-3.82	0.00	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	107.69	39.00	31.16	82.21	3.82	0.00	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * B	107.69	40.50	31.16	46.75	22.53	0.00	0.02	0.02	2	+	-	-	-
1 * D	107.69	42.00	31.16	61.48	50.63	0.00	0.02	0.01	2	+	-	-	-

К-во и код	Положение			Точки нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения			
	X (м)	Y (м)	Z (м)	X (м)	Y (м)	Z (м)				1	2	3	4
1 * F	108.00	-42.00	30.00	100.68	-46.81	0.00	0.00	0.00	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	-40.50	30.00	61.36	-32.83	0.00	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	-39.00	30.00	100.53	-1.06	0.00	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	39.00	30.00	100.53	1.06	0.00	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	40.50	30.00	61.36	32.83	0.00	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * F	108.00	42.00	30.00	100.68	46.81	0.00	0.00	0.00	2	+	-	-	-
1 * E	-46.44	-66.44	29.68	-32.39	-28.85	0.00	0.01	0.01	3	+	+	+	+
1 * E	-46.44	66.44	29.68	-32.39	28.85	0.00	0.01	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-46.22	-66.22	30.84	-32.05	-15.84	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-46.22	66.22	30.84	-32.05	15.84	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * B	-46.00	-66.00	32.00	-32.05	-2.41	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-46.00	66.00	32.00	-32.05	2.41	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-45.59	-67.29	29.68	-26.78	-37.20	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-45.59	67.29	29.68	-26.78	37.20	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * D	-45.37	-67.07	30.84	-20.39	-20.65	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * D	-45.37	67.07	30.84	-20.39	20.65	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-45.15	-66.85	32.00	-20.24	2.73	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * C	-45.15	66.85	32.00	-20.24	-2.73	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-44.74	-68.14	29.68	-26.63	-46.79	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-44.74	68.14	29.68	-26.63	46.79	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * C	-44.52	-67.92	30.84	-9.87	-23.07	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * C	-44.52	67.92	30.84	-9.87	23.07	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-44.30	-67.70	32.00	-7.73	9.88	0.00	0.03	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-44.30	67.70	32.00	-7.73	-9.88	0.00	0.03	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-43.89	-68.98	29.68	-16.13	-39.98	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-43.89	68.98	29.68	-16.13	39.98	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * E	-43.67	-68.77	30.84	7.69	-24.27	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * E	-43.67	68.77	30.84	7.69	24.27	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * D	-43.45	-68.55	32.00	22.24	-31.87	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * D	-43.45	68.55	32.00	22.24	31.87	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-43.05	-69.83	29.68	-15.04	-49.76	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-43.05	69.83	29.68	-15.04	49.76	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.83	-69.61	30.84	9.24	-44.77	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.83	69.61	30.84	9.24	44.77	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * E	-42.61	-69.39	32.00	23.37	-43.22	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * E	-42.61	69.39	32.00	23.37	43.22	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-42.20	-70.68	29.68	-8.33	-50.87	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.20	70.68	29.68	-8.33	50.87	0.00	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * D	-41.98	-70.46	30.84	9.07	-51.31	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * D	-41.98	70.46	30.84	9.07	51.31	0.00	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * B	-41.76	-70.24	32.00	29.28	-50.27	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-41.76	70.24	32.00	29.28	50.27	0.00	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	36.38	-41.10	32.32	-7.63	-50.94	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	-39.90	32.32	-9.47	-39.98	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	36.38	-38.70	32.32	-1.71	4.51	-0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * F	36.38	-37.50	32.32	26.36	5.28	0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * F	36.38	37.50	32.32	26.36	-5.28	0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * E	36.38	38.70	32.32	-1.71	-4.51	-0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	39.90	32.32	-9.47	39.98	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	41.10	32.32	-7.63	50.94	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	-41.10	31.16	15.83	-51.22	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+

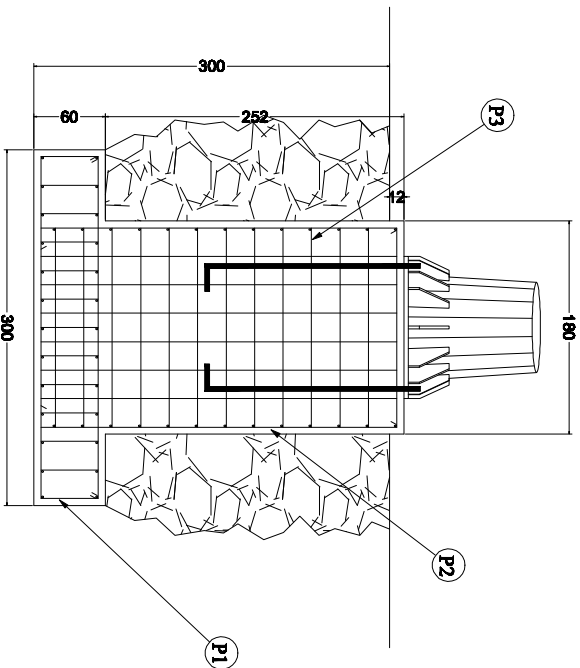
К-во и код	Положение			Точки нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения			
	X (м)	Y (м)	Z (м)	X (м)	Y (м)	Z (м)				1	2	3	4
1 * G	36.69	-39.90	31.16	-3.62	-25.83	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * F	36.69	-38.70	31.16	14.08	4.35	0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	-37.50	31.16	32.51	-4.66	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	37.50	31.16	32.51	4.66	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * F	36.69	38.70	31.16	14.08	-4.35	0.00	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	39.90	31.16	-3.62	25.83	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	41.10	31.16	15.83	51.22	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-41.10	30.00	32.41	-51.08	0.00	0.01	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-39.90	30.00	17.87	-28.00	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	37.00	-38.70	30.00	7.52	-10.80	0.00	0.01	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-37.50	30.00	32.82	-14.36	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	37.50	30.00	32.82	14.36	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	37.00	38.70	30.00	7.52	10.80	0.00	0.01	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	39.90	30.00	17.87	28.00	0.00	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	41.10	30.00	32.41	51.08	0.00	0.01	0.00	4	+	+	+	+

Включая углы нацеливания:

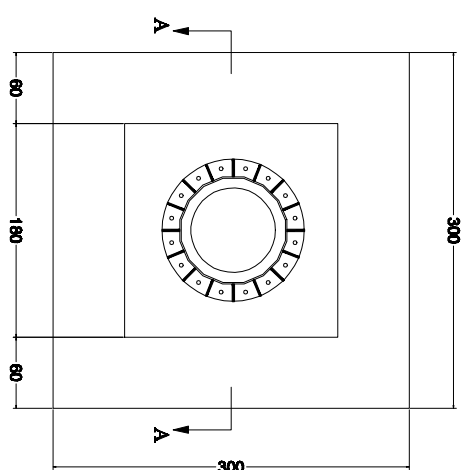
К-во и код	Положение			Углы нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения			
	X (м)	Y (м)	Z (м)	Поворот	Накл90	Накл0				1	2	3	4
1 * F	40.00	-41.00	30.00	-33.6	24.6	0.0	0.01	0.00	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	-39.50	30.00	6.9	59.1	0.0	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	-38.00	30.00	74.3	50.9	0.0	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	38.00	30.00	-74.3	50.9	0.0	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.00	39.50	30.00	-6.9	59.1	0.0	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * F	40.00	41.00	30.00	33.6	24.6	0.0	0.01	0.00	1	+	-	-	-
1 * D	40.31	-41.00	31.16	-10.6	58.1	0.0	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * B	40.31	-39.50	31.16	13.7	65.2	0.0	0.02	0.02	1	+	-	-	-
1 * E	40.31	-38.00	31.16	48.7	53.4	0.0	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * E	40.31	38.00	31.16	-48.7	53.4	0.0	0.01	0.01	1	+	-	-	-
1 * B	40.31	39.50	31.16	-13.7	65.2	0.0	0.02	0.02	1	+	-	-	-
1 * D	40.31	41.00	31.16	10.6	58.1	0.0	0.02	0.01	1	+	-	-	-
1 * D	107.69	-42.00	31.16	-169.4	56.5	0.0	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * B	107.69	-40.50	31.16	163.6	63.9	0.0	0.02	0.02	2	+	-	-	-
1 * E	107.69	-39.00	31.16	125.9	54.3	0.0	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	107.69	39.00	31.16	-125.9	54.3	0.0	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * B	107.69	40.50	31.16	-163.6	63.9	0.0	0.02	0.02	2	+	-	-	-
1 * D	107.69	42.00	31.16	169.4	56.5	0.0	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * F	108.00	-42.00	30.00	-146.7	16.3	0.0	0.00	0.00	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	-40.50	30.00	170.7	57.6	0.0	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	-39.00	30.00	101.1	52.2	0.0	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	39.00	30.00	-101.1	52.2	0.0	0.01	0.01	2	+	-	-	-
1 * E	108.00	40.50	30.00	-170.7	57.6	0.0	0.02	0.01	2	+	-	-	-
1 * F	108.00	42.00	30.00	146.7	16.3	0.0	0.00	0.00	2	+	-	-	-
1 * E	-46.44	-66.44	29.68	69.5	53.5	0.0	0.01	0.01	3	+	+	+	+
1 * E	-46.44	66.44	29.68	-69.5	53.5	0.0	0.01	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-46.22	-66.22	30.84	74.3	59.5	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-46.22	66.22	30.84	-74.3	59.5	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * B	-46.00	-66.00	32.00	77.6	63.8	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-46.00	66.00	32.00	-77.6	63.8	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+

К-во и код	Положение			Углы нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения			
	X (м)	Y (м)	Z (м)	Поворот	Накл90	Накл0				1	2	3	4
1 * G	-45.59	-67.29	29.68	58.0	50.1	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-45.59	67.29	29.68	-58.0	50.1	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * D	-45.37	-67.07	30.84	61.7	59.7	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * D	-45.37	67.07	30.84	-61.7	59.7	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * C	-45.15	-66.85	32.00	70.3	66.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * C	-45.15	66.85	32.00	-70.3	66.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-44.74	-68.14	29.68	49.7	43.3	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-44.74	68.14	29.68	-49.7	43.3	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * C	-44.52	-67.92	30.84	52.3	61.4	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * C	-44.52	67.92	30.84	-52.3	61.4	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-44.30	-67.70	32.00	64.8	69.5	0.0	0.03	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-44.30	67.70	32.00	-64.8	69.5	0.0	0.03	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-43.89	-68.98	29.68	46.3	53.5	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-43.89	68.98	29.68	-46.3	53.5	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * E	-43.67	-68.77	30.84	40.9	65.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * E	-43.67	68.77	30.84	-40.9	65.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * D	-43.45	-68.55	32.00	29.2	67.0	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * D	-43.45	68.55	32.00	-29.2	67.0	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-43.05	-69.83	29.68	35.6	49.3	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-43.05	69.83	29.68	-35.6	49.3	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.83	-69.61	30.84	25.5	61.9	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.83	69.61	30.84	-25.5	61.9	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * E	-42.61	-69.39	32.00	21.6	65.7	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * E	-42.61	69.39	32.00	-21.6	65.7	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	-42.20	-70.68	29.68	30.3	52.9	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * G	-42.20	70.68	29.68	-30.3	52.9	0.0	0.00	0.00	3	+	+	+	+
1 * D	-41.98	-70.46	30.84	20.6	60.5	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * D	-41.98	70.46	30.84	-20.6	60.5	0.0	0.02	0.01	3	+	+	+	+
1 * B	-41.76	-70.24	32.00	15.7	66.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * B	-41.76	70.24	32.00	-15.7	66.6	0.0	0.02	0.02	3	+	+	+	+
1 * G	36.38	-41.10	32.32	-167.4	54.4	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	-39.90	32.32	-179.9	54.8	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	36.38	-38.70	32.32	131.4	60.7	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * F	36.38	-37.50	32.32	103.2	53.7	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * F	36.38	37.50	32.32	-103.2	53.7	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * E	36.38	38.70	32.32	-131.4	60.7	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	39.90	32.32	179.9	54.8	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.38	41.10	32.32	167.4	54.4	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	-41.10	31.16	-154.1	36.7	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	-39.90	31.16	160.8	53.9	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * F	36.69	-38.70	31.16	117.7	57.3	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	-37.50	31.16	97.3	46.7	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	37.50	31.16	-97.3	46.7	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * F	36.69	38.70	31.16	-117.7	57.3	0.0	0.02	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	39.90	31.16	-160.8	53.9	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	36.69	41.10	31.16	154.1	36.7	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-41.10	30.00	-114.7	20.1	0.0	0.01	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-39.90	30.00	148.1	36.9	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	37.00	-38.70	30.00	136.6	53.5	0.0	0.01	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	-37.50	30.00	100.2	38.1	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+

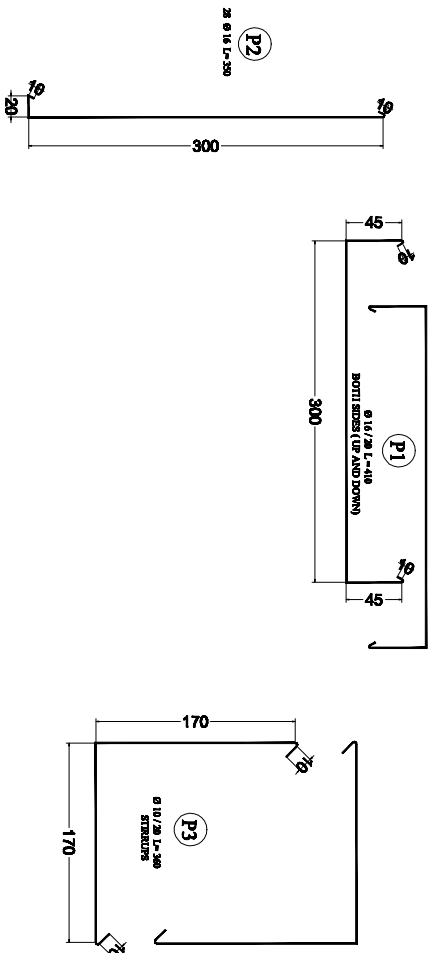
К-во и код	Положение		Углы нацеливания			ULR	ULOR_i	Гр.	Режимы включения				
	X (м)	Y (м)	Z (м)	Поворот	Накл90				Накл0	1	2	3	4
1 * G	37.00	37.50	30.00	-100.2	38.1	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * E	37.00	38.70	30.00	-136.6	53.5	0.0	0.01	0.01	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	39.90	30.00	-148.1	36.9	0.0	0.00	0.00	4	+	+	+	+
1 * G	37.00	41.10	30.00	114.7	20.1	0.0	0.01	0.00	4	+	+	+	+



SECTION A - A



PLAN



Steel = St III-A
Concrete = C30
SOIL ALLOWABLE STRESS
 $\sigma_{all} = 250 \text{ kPa} = 2,54 \text{ kg/cm}^2$

PROJE ADI
PROJECT

H = 30 mt FLOODLIGHTING POLE FOUNDATION DETAILS



TEKNIK-EL YAPI ELEMANLARI

TEK-GALVANİZ

SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES: İzmit-Aydın Asfaltı, Yazıbaşı Mevkii, No:228 Tophal-İZMİR/TÜRKİYE

TEL/FAX:0 (232) 853 84 00-853 83 03-853 84 02

web: www.tek-galvaniz.com.tr

e-mail: export@tek-galvaniz.com.tr

HAZIRLAYAN
DESIGNED BY

ÇİZEN
DRAWN BY

KONTROL
CHECKED BY

ONAY
APPROVED BY

ÖLÇEK
SCALE

NTS

TARİH
DATE

RESİM NO:
DRAWING NO:

REV

02