

Stadion sportowy

Boisko do piłki nożnej

Data:	29-04-2016
Klient:	Gmina Osielsko
Kod klienta:	86-031
Projektant:	inż. Ireneusz Grochowski

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

Inwestprojekt Sp. z o.o.
00-102 Warszawa
ul. Marszałkowska 111

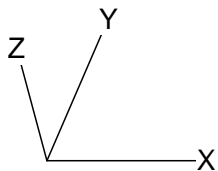
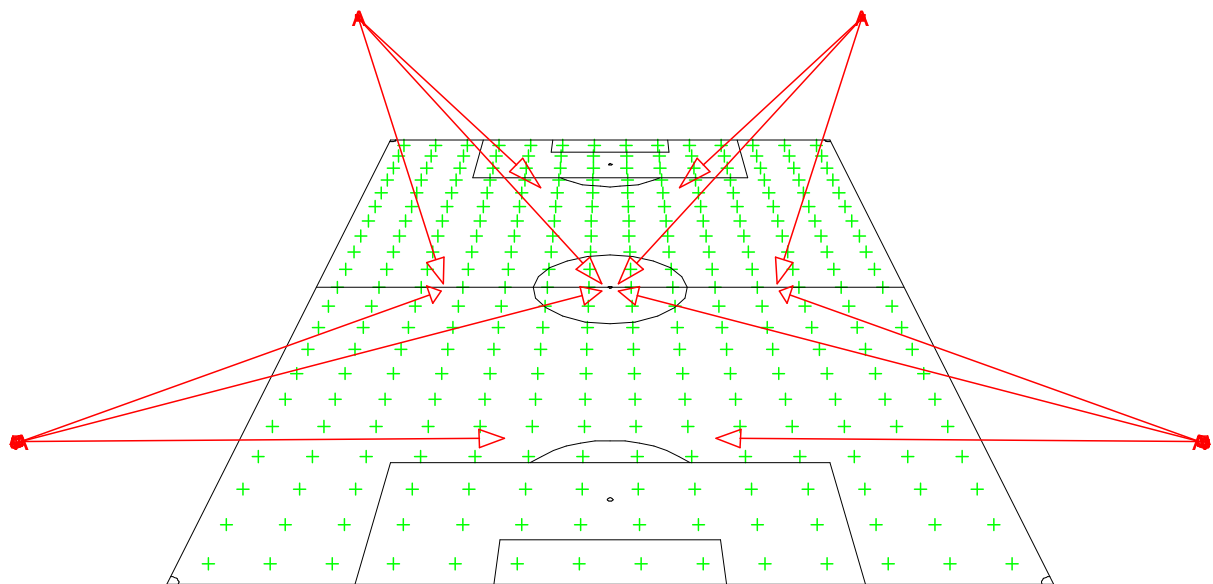
Telefon: 22 398 60 81
Telefon komórkowy: 535752408
E-Mail: pracownia@inwestprojekt.biz

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
1.2	Widok z góry	4
2.	Podsumowanie	5
2.1	Informacje ogólne	5
2.2	Oprawy	5
2.3	Wyniki obliczeń	5
3.	Wyniki obliczeń	6
3.1	Piłka nożna: Tablica graficzna	6
3.2	Piłka nożna: Izokontury	7
3.3	Piłka nożna: Izopola	8
3.4	Piłka nożna: Wykr. przestrzenny	9
4.	Informacje o oprawie	10
4.1	Oprawy	10
5.	Informacje instalacyjne	11
5.1	Legenda	11
5.2	Orientacja i rozmieszczenie opraw	11

1. Opis projektu

1.1 Widok 3-D



A  MVF024 MB

The figure displays a 2D coordinate system with X and Y axes ranging from -65 to 65 meters. A grid of green '+' markers is centered at the origin (0,0). A black circle with a radius of approximately 10 meters is centered at the origin. Four red arrows point from the corners of a large square (approximately from -35 to 35 on both axes) towards the center. The plot is labeled with X(m) and Y(m) axes.

Skala
1:750

2. Podsumowanie

2.1 Informacje ogólne

Ogólny współczynnik pogorszenia stosowany w projekcie 0.90.

2.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	12	MVF024 MB	1 * MHN-LA2000W/400V/842	2123.0	1 * 220000

Kod	Współczynnik pogorszenia	
	Oprawa	Źródło światła
A	0.90	0.90

Moc zainstalowana: 25.48 (kWat)

Ilość rozmieszczonych opraw

Rozmieszczenie	Kod oprawy	Moc (kWat)
Maszt oświetleniowy 1-4	A 12	25.48

2.3 Wyniki obliczeń

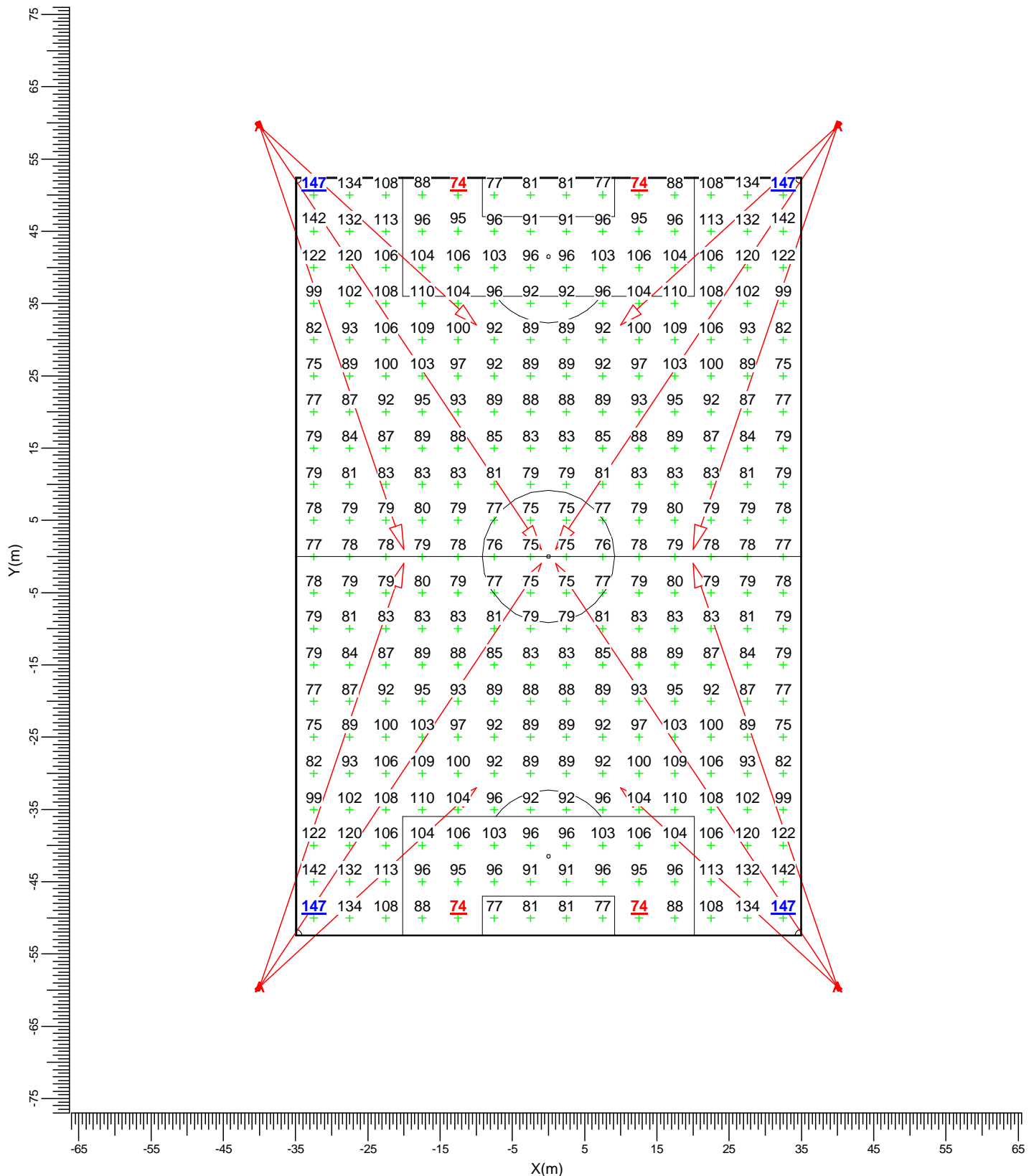
Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/śr	Min/Max
Piłka nożna	Natężenie oświetlenia	lux	93.3	0.80	0.51

3. Wyniki obliczeń

3.1 Piłka nożna: Tablica graficzna

Siatka : Piłka nożna na wysokości Z = -0.00 m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



A → MVFO24 MB

Średnia
93.3

Min/śr
0.80

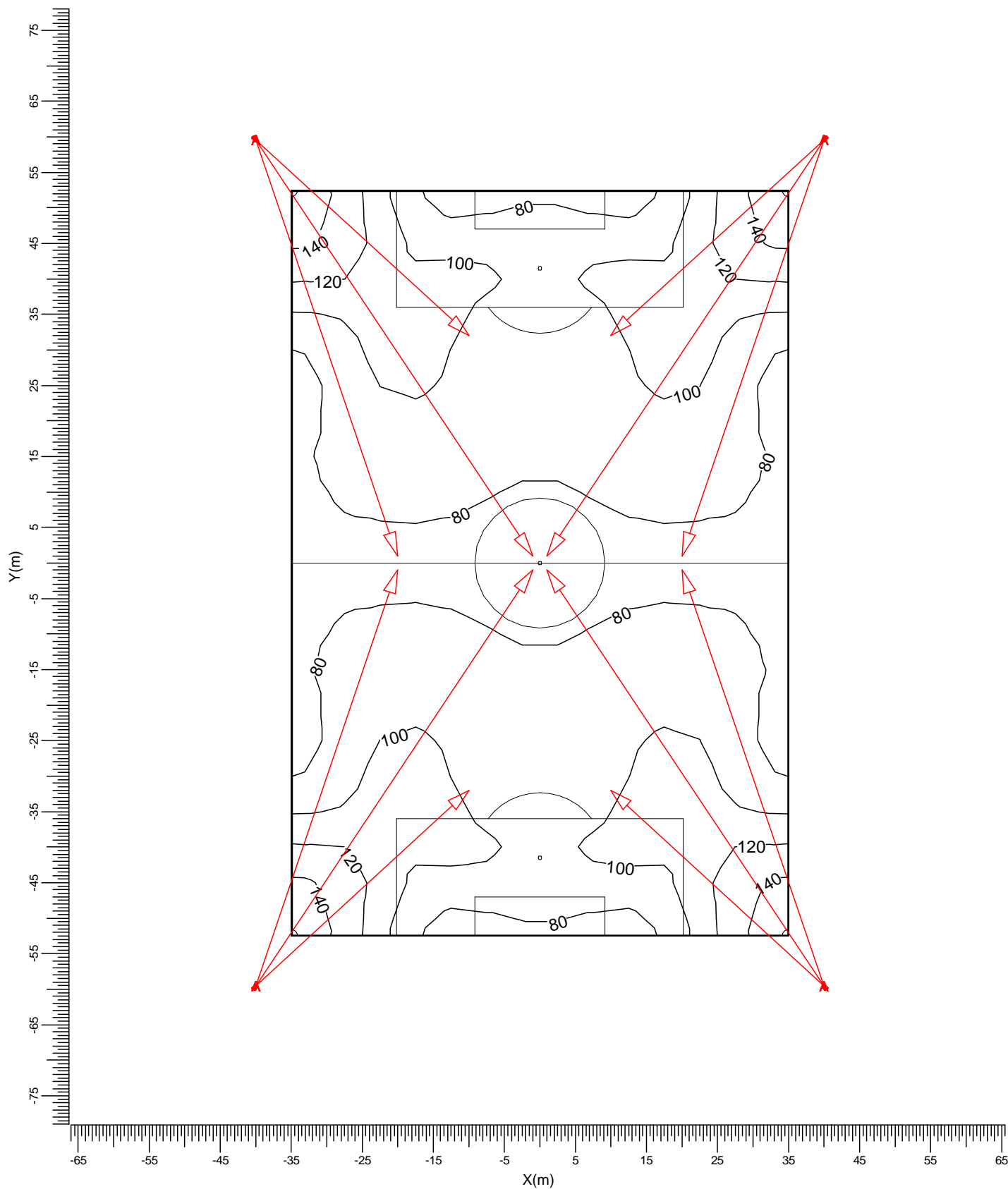
Min/Max
0.51

Współczynnik pogorszenia
Patrz podsumowanie

Skala
1:750

3.2 Piłka nożna: Izokontury

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



A  MV F024 MB

Średnia
93.3

Min/śr
0.80

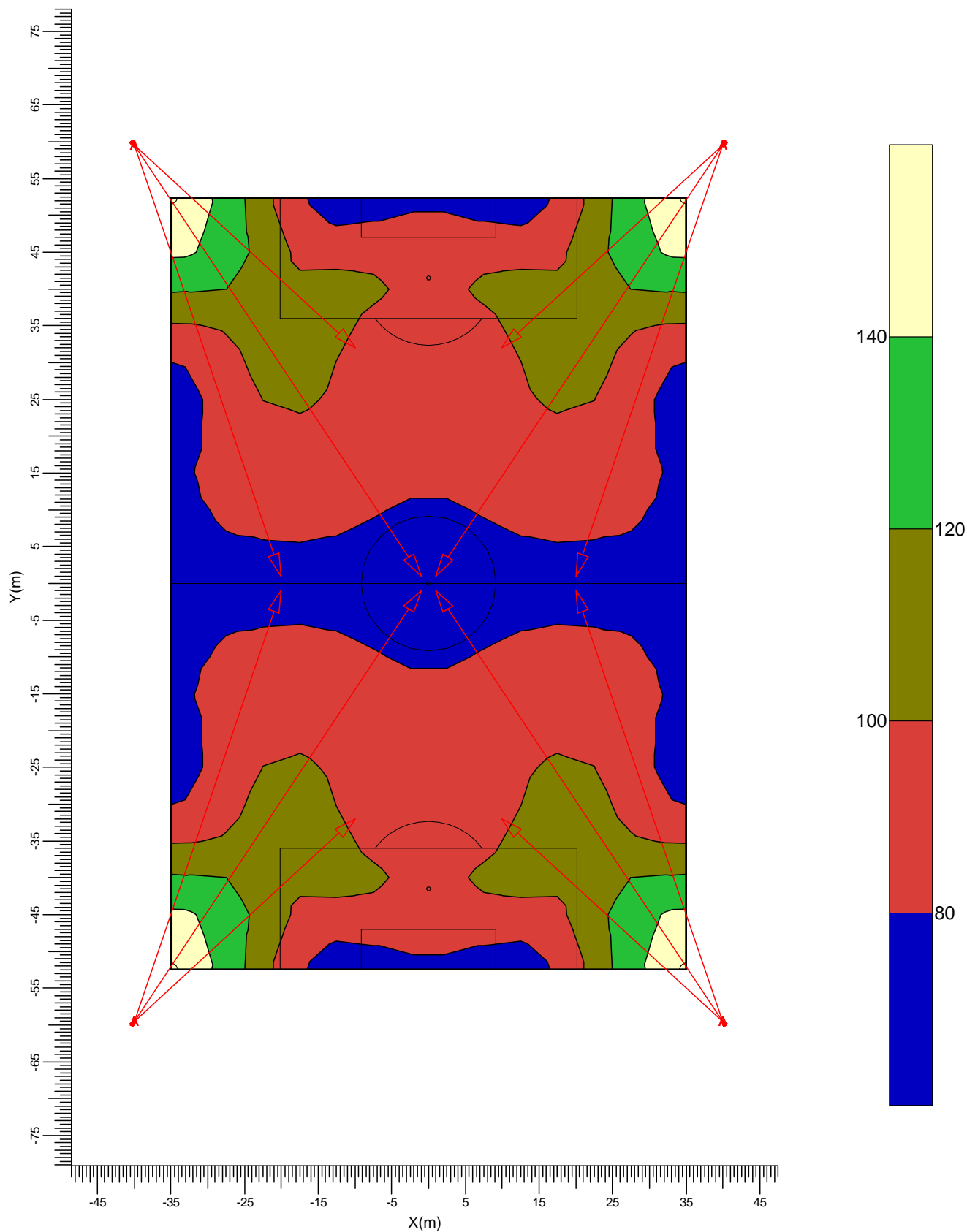
Min/Max
0.51

Współczynnik pogorszenia
Patrz podsumowanie

Skala
1:750

3.3 Piłka nożna: Izopola

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



A  MVF024 MB

Średnia
93.3

Min/śr
0.80

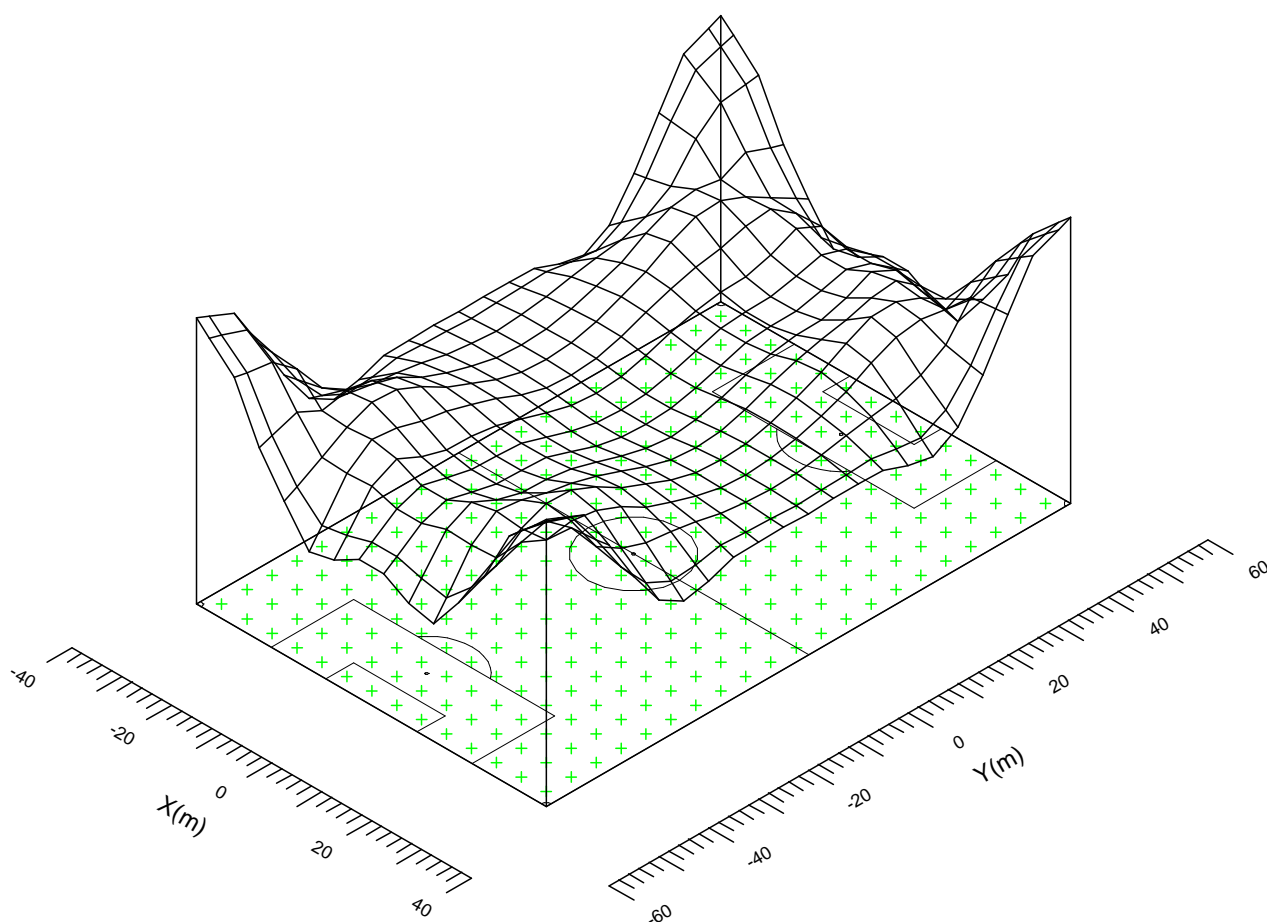
Min/Max
0.51

Współczynnik pogorszenia
Patrz podsumowanie

Skala
1:750

3.4 Piłka nożna: Wykr. przestrzenny

Siatka : Piłka nożna na wysokości $Z = -0.00$ m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)



Średnia
93.3

Min/śr
0.80

Min/Max
0.51

Współczynnik pogorszenia
Patrz podsumowanie

4. Informacje o oprawie

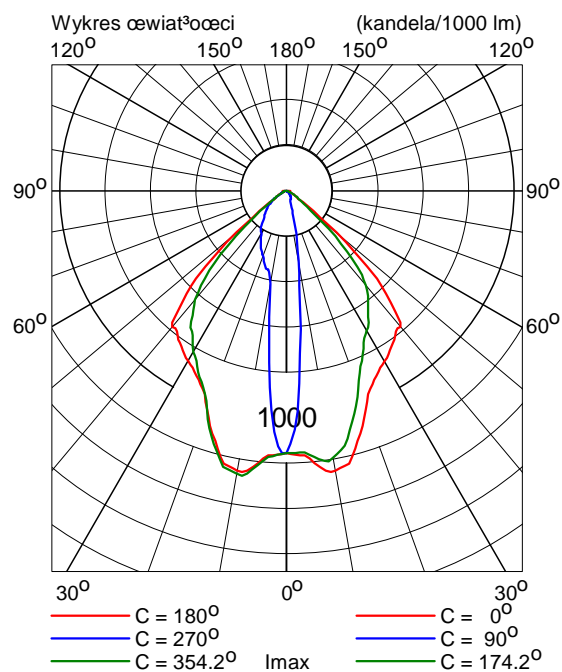
4.1 Oprawy

PowerVision MVF024
MVF024 1xMHN-LA2000W/400V/842 MB_842



Sprawność
DLOR : 0.68
ULOR : 0.00
TLOR : 0.68
Dławik : Conventional
Strumień źródła : 220000 lm
Moc oprawy : 2123.0 W
Kod pomiarowy : LVM9905300
Współczynnik pogorszenia dla oprawy : 0.90
Współczynnik pogorszenia dla źródła : 0.90

Uwaga: Oprawa w wersji specjalnej



5. Informacje instalacyjne

5.1 Legenda

Oprawy:

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Strumień (lm)
A	12	MVF024 MB	1 * MHN-LA2000W/400V/842	1 * 220000

5.2 Orientacja i rozmieszczenie opraw

Ilość i kod	Pozycja			Kąty nacelowania			Załączenie (%)
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0	
1 * A	-40.00	-59.55	18.00	71.1	73.8	0.0	100
1 * A	-40.00	-59.55	18.00	56.3	75.6	0.0	100
1 * A	-40.00	-59.55	18.00	42.6	66.2	0.0	100
1 * A	-40.00	59.55	18.00	-71.1	73.8	0.0	100
1 * A	-40.00	59.55	18.00	-56.3	75.6	0.0	100
1 * A	-40.00	59.55	18.00	-42.6	66.2	0.0	100
1 * A	40.00	-59.55	18.00	108.9	73.8	0.0	100
1 * A	40.00	-59.55	18.00	123.7	75.6	0.0	100
1 * A	40.00	-59.55	18.00	137.4	66.2	0.0	100
1 * A	40.00	59.55	18.00	-108.9	73.8	0.0	100
1 * A	40.00	59.55	18.00	-123.7	75.6	0.0	100
1 * A	40.00	59.55	18.00	-137.4	66.2	0.0	100