

## **Fotbalové Hřiště Vranovice**

Návrh osvětlení hřiště 100x64m pro tréninkové účely.

Kontaktní osoba:  
Eís. zakázky:  
Firma:  
Eíslo zákazníka:

Datum: 21.10.2022  
Zpracovatel: Jindřich Freiwald

ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

---

**Obsah****Fotbalové Hřiště Vranovice**

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext...</b>	
Datový list svítidla	4
<b>Venkovní scéna 1</b>	
Plánovací údaje	5
Kusovník svítidel	6
Svítidla (situační plán)	7
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	8
Ztvárnění 3D	10
Renderování nepravými barvami	11
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)</b>	
Shrnutí	12

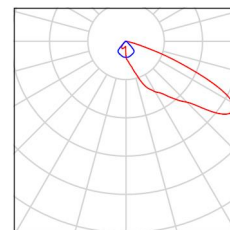
ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz**Fotbalové Hřiště Vranovice / Kusovník svítidel**

12 ks

Performance iN Lighting 04022794\_14090494  
HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic  
grey  
C. výrobku: 04022794\_14090494  
Světelný tok (Svítidlo): 83566 lm  
Světelný tok (Zdroje): 100000 lm  
Výkon svítidla: 1040.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 31 74 98 100 84  
Osazení: 1 x MHN-LA1000W 230V/842 (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

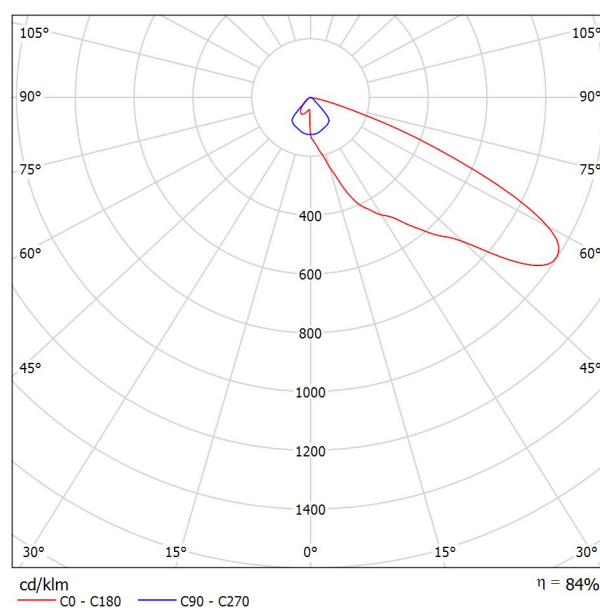


ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz**Performance iN Lighting 04022794\_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl -  
Metallic grey / Datový list svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 31 74 98 100 84Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže  
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

## Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:820

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey (1.000)	83566	100000	1040.0
Celkem:			1002796	Celkem: 1200000	12480.0

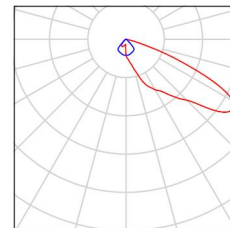
ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz**Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel**

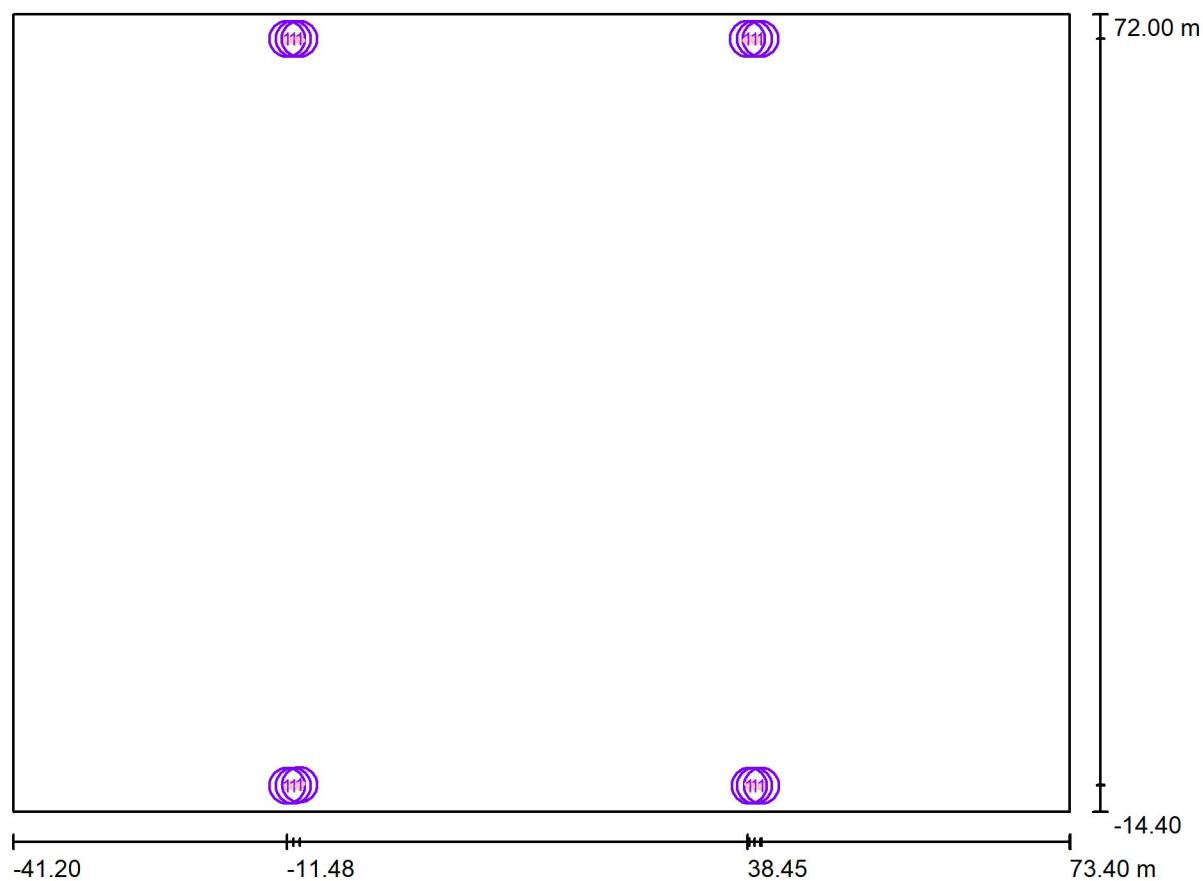
12 ks

Performance iN Lighting 04022794\_14090494  
HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic  
grey  
C. výrobku: 04022794\_14090494  
Světelný tok (Svítidlo): 83566 lm  
Světelný tok (Zdroje): 100000 lm  
Výkon svítidla: 1040.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 31 74 98 100 84  
Osazení: 1 x MHN-LA1000W 230V/842 (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz**Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 820

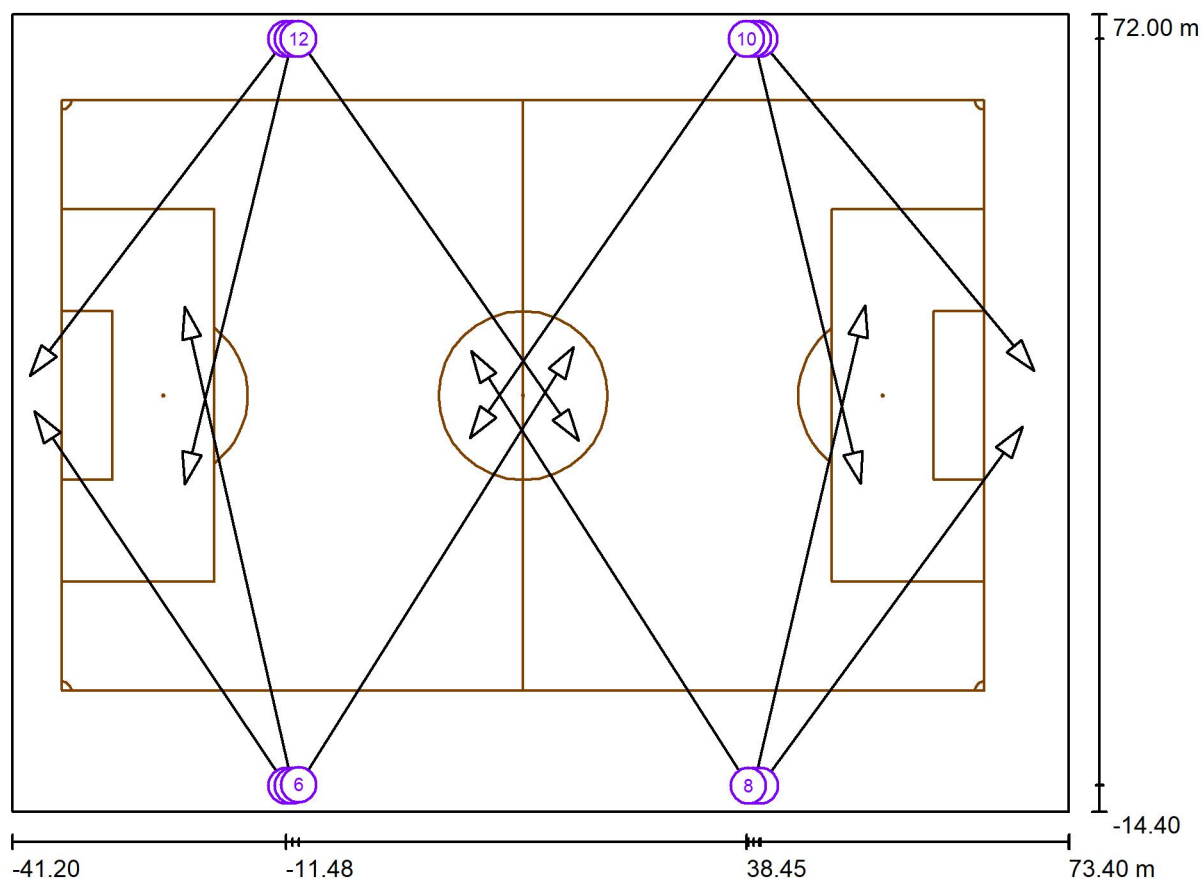
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	12	Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey

ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

## Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 820

## Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	1	-11.474	-11.585	16.000	-38.774	29.000	0.000	18.1	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	2	39.200	-11.585	16.000	51.300	40.500	0.000	16.7	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	3	-11.475	69.338	16.000	-39.275	32.800	0.000	19.2	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	4	39.871	69.338	16.000	69.655	33.400	0.000	18.9	(C 0, G IMax)	/



ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz**Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)****Seznam sportovních svítidel**

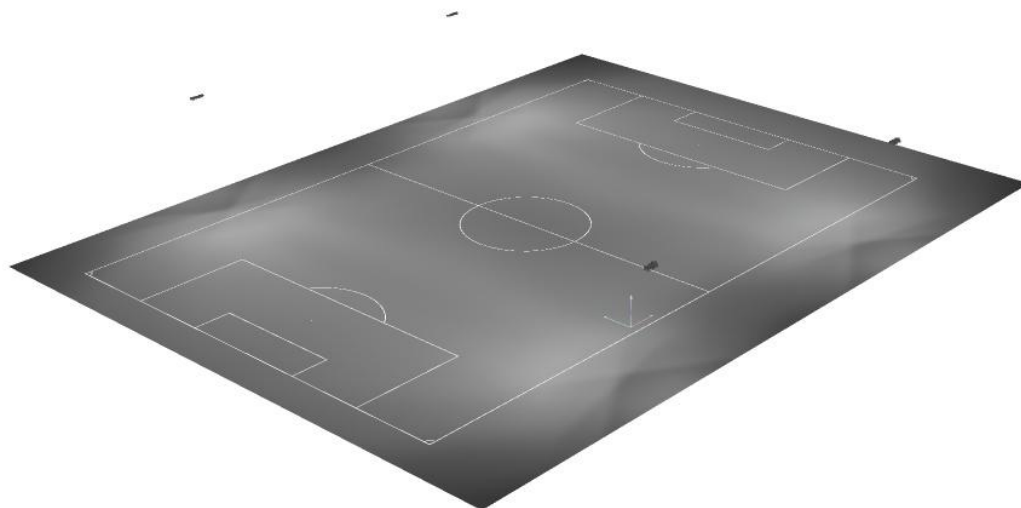
Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	5	-10.800	-11.585	16.000	-22.500	40.300	0.000	16.7	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	6	-10.100	-11.500	16.000	19.700	35.985	0.000	15.9	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	7	39.987	-11.585	16.000	68.372	27.300	0.000	18.4	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	8	38.672	-11.585	16.000	8.572	35.500	0.000	16.0	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	9	39.200	69.338	16.000	50.800	21.128	0.000	17.9	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	10	38.452	69.338	16.000	8.452	26.100	0.000	16.9	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	11	-10.800	69.338	16.000	-22.500	21.100	0.000	17.9	(C 0, G IMax)	/
Performance iN Lighting 04022794_14090494 HORO 1X1000W MN A60/M Ext Cowl - Metallic grey	12	-10.136	69.338	16.000	20.264	25.800	0.000	16.8	(C 0, G IMax)	/

ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 Dražkovice

Zpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

## **Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D**



ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 Dražkovice

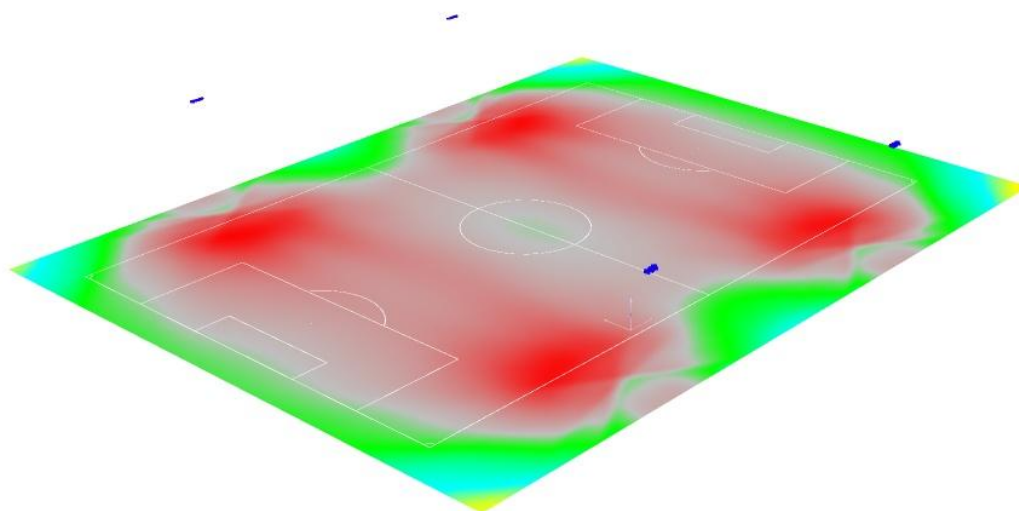
Zpracovatel Jindřich Freiwald

Telefon 777141341

Fax

e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

## Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami

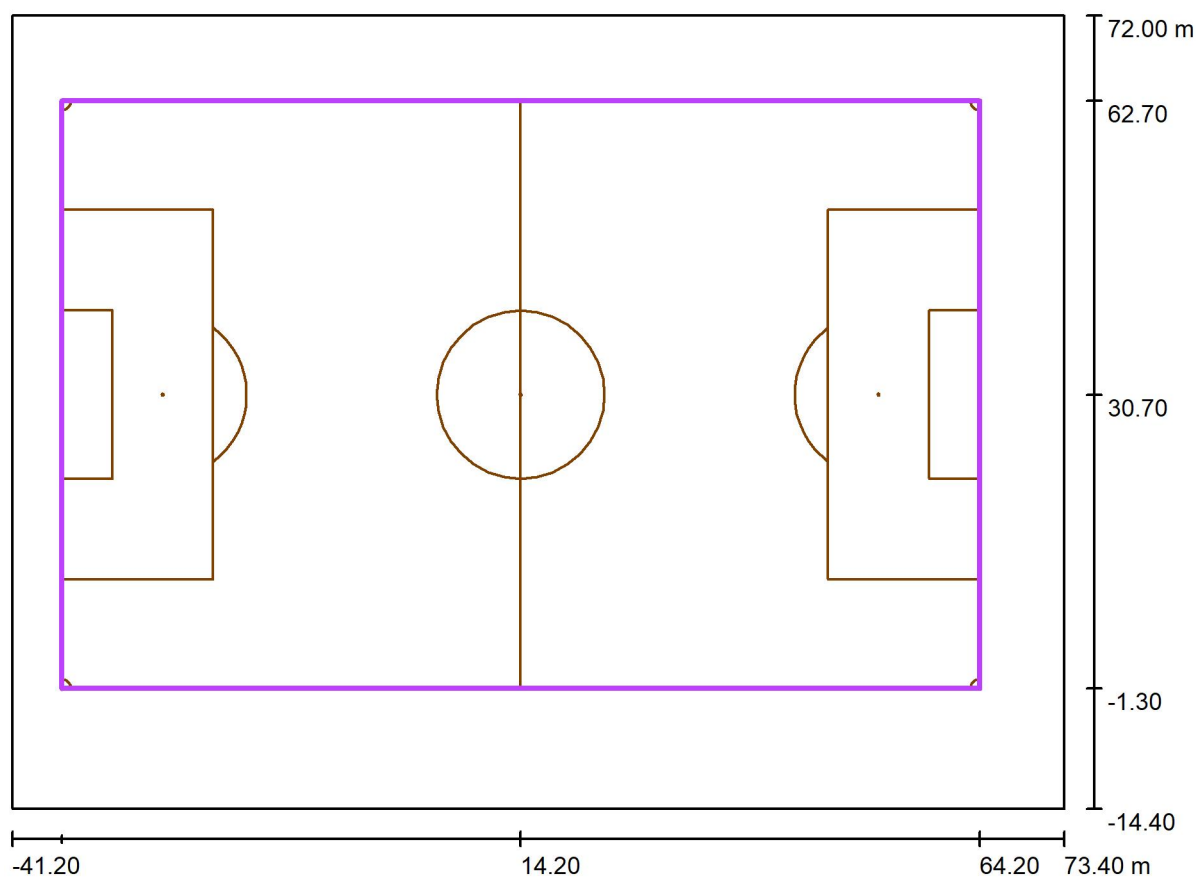


lx

ARGOS ELEKTRO, a. s.

Dražkovice 187  
533 33 DražkoviceZpracovatel Jindřich Freiwald  
Telefon 777141341  
Fax  
e-mail jindrich.freiwald@argos.cz

## Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 824

Pozice: (14.200 m, 30.700 m, 0.000 m)

Velikost: (100.000 m, 64.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 19 x 13 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Fotbalové hřiště 1

## Přehled výsledků

Č.	Typ	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h\ m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	75	43	143	0.57	0.30	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$  = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření