

D.1.4.1.06 SVĚTELNĚ TECHNICKÝ VÝPOČET

DZS

Předmět projektu : UMĚLÉ OSVĚTLENÍ HRŠTĚ RC ŘÍČANY
D.1.4.1 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Objednatel: RC ŘÍČANY, ŠIROKÁ 150, 251 01 ŘÍČANY

Zhotovitel projektu : ELPREMO spol. s r.o.
Řepčinská 86
Olomouc

Zodpovědný projektant : Ing. Tomáš Weiss
Tel: 587 438 826

Hřiště rugby Říčany - návrh LED osvětlení

EXX s.r.o.
 T: +420 235 097 611 | F: +420 235 097 622 | www.exx.cz
 Karlovarská 1104/14
 161 00 Praha 6

Zpracovatel: Vratislav Kratochvíl
 Telefon: +420 724 884 800
 Fax:
 e-mail: kratochvil@exx.cz

Hřiště rugby Říčany - návrh LED osvětlení
Obsah

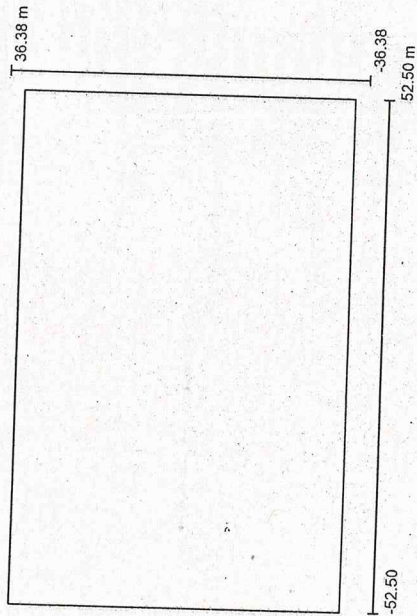
Hřiště rugby Říčany - návrh LED osvětlení	
Titulní strana projektu	
Obsah	1
Plánovací údaje	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna - hřiště	4
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	5
Pozorovatel GR (přehled výsledků)	11
Ztvárnění 3D	15
Renderování nepravými barvami	16
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Vypočtový rastr (PA)	
Shrnuti	17
Izolnie (E, kolmo)	18
Stupně šedi (E, kolmo)	19
Hodnotový graf (E, svise)	20
Fotbalové hřiště 1 Vypočtový rastr (TA)	
Shrnuti	21
Izolnie (E, kolmo)	22
Stupně šedi (E, kolmo)	23
Hodnotový graf (E, svise)	24

Požadovaná intenzita osvětlení hrací plochy: 200 lx
 rozměr hřiště (PA): 97x65 m
 rozměr hřiště (TA): 105x67 m
 Svítidla osazena na stožárech výšky 16 m
 Na každém stožáru instalovány 4 ks LED světelné tělo typu Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT
 Svítidla jsou kořena 10 segmentů s volným otočením pro nastavení světelného paprsku
 Každé svítidlo má příkon 1200W
 Celkový příkon soustavy je 19,2 kW

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

/ Plánovací údaje



Číselná údržba: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 13.0%

Kusovník svítidel

Měřítko 1:1000

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje) [lm]	P [W]
1	16	Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT (1.000)	187256	187361	1198.2
Celkem: 2996101			Celkem: 2997776		19171.2

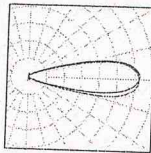
EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

/ Kusovník svítidel

16 ks
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT
C. výrobku: T500-1200W-30D
Světelný tok (Svítidlo): 187256 lm
Světelný tok (Zdroje): 187361 lm
Výkon svítidla: 1198.2 W
Klasifikační svítidlo dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 78 85 93 99 100
Osazení: 1 x CO-T500-1200W-30D (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.

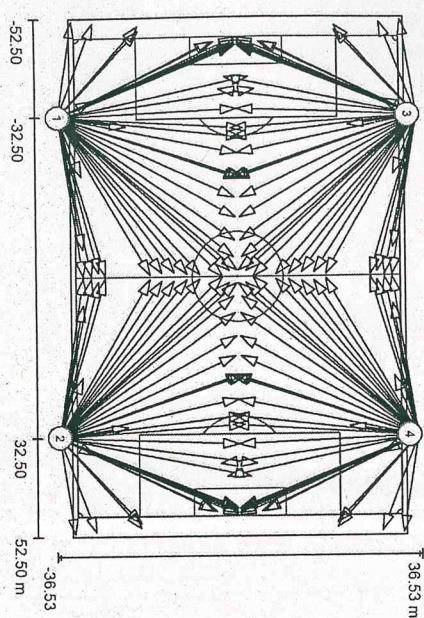




EXX s.r.o.
T +420 235 087 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kraločívl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: /
e-mail: kraloconvl@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 1000

Seznam sportovních svítidel

Svídlo	Index	Poloha [m]			Osvětlovač bod [m]			Osvětlovač úhel [°]	Vyrovnání	Stoup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-51.973	-32.932	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	51.973	-32.932	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-51.973	32.932	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	51.973	32.932	0.000	39.4	(C 90, G IMax)	/



EXX s.r.o.
T +420 235 087 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kraločívl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: /
e-mail: kraloconvl@exx.cz

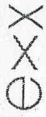
Venkovní scéna - hřiště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Seznam sportovních svítidel

Svídlo	Index	Poloha [m]			Osvětlovač bod [m]			Osvětlovač úhel [°]	Vyrovnání	Stoup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-51.565	-28.713	0.000	38.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	51.565	-28.713	0.000	38.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-51.565	28.713	0.000	38.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	51.565	28.713	0.000	38.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-50.816	-19.691	0.000	33.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	50.816	-19.691	0.000	33.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-50.816	19.691	0.000	33.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	50.816	19.691	0.000	33.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-49.932	-19.624	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	49.932	-19.624	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-49.932	19.624	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	49.932	19.624	0.000	34.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-47.542	-4.981	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	47.542	-4.981	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-47.542	4.981	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	47.542	4.981	0.000	25.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-47.542	-4.476	0.000	24.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	47.542	-4.476	0.000	24.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-47.542	4.476	0.000	24.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	47.542	4.476	0.000	24.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-48.351	-0.076	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	48.351	-0.076	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-48.351	0.076	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	48.351	0.076	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/

Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	48.351	0.076	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-47.763	-0.076	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	47.763	-0.076	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-47.763	0.076	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	47.763	0.076	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-47.175	-0.258	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	47.175	-0.258	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-47.175	0.258	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	47.175	0.258	0.000	22.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-46.874	-0.142	0.000	22.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	46.874	-0.142	0.000	22.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-46.874	0.142	0.000	22.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	46.874	0.142	0.000	22.8	(C 90, G IMax)	/

Strana 6



01.10.2016

EXX s.r.o.
T +420 235 087 611 | F +420 235 087 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Václav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Poloha [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-46.620	-0.363	0.000	22.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	46.620	-0.363	0.000	22.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-46.620	0.363	0.000	22.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	46.620	0.363	0.000	22.9	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-30.473	-22.250	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	30.473	-22.250	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-30.473	22.250	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	30.473	22.250	0.000	49.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-40.474	2.380	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	40.474	2.380	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-40.474	-2.380	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	40.474	-2.380	0.000	22.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-37.915	3.605	0.000	22.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	37.915	3.605	0.000	22.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-37.915	-3.605	0.000	22.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	37.915	-3.605	0.000	22.1	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-30.062	1.254	0.000	23.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	30.062	1.254	0.000	23.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-30.062	-1.254	0.000	23.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	30.062	-1.254	0.000	23.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-28.215	1.254	0.000	23.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	28.215	1.254	0.000	23.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-28.215	-1.254	0.000	23.4	(C 90, G IMax)	/

Hříště rugby Rýčaný - návrh LED osvětlení

EXX s.r.o.
 T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
 Karlovarská 1104/14
 161 00 Praha 6
 Zpracovatel: Václav Kratochvíl
 Telefon: +420 724 884 800
 Fax: +420 724 884 800
 e-mail: kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hříště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Svítilna	Index	X	Y	Z	Osvětlovači bod [m]	Osvětlovači úhel [°]	Vyrovnání	Sklop
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	28.215 -1.254 0.000	23.4 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-33.954 0.023 0.000	24.2 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	33.954 0.023 0.000	24.2 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-33.954 -0.023 0.000	24.2 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	33.954 -0.023 0.000	24.2 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-24.965 0.023 0.000	23.8 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	24.965 0.023 0.000	23.8 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-24.965 -0.023 0.000	23.8 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	24.965 -0.023 0.000	23.8 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-35.916 -28.917 0.000	64.1 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	35.916 -28.917 0.000	64.1 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-35.916 28.917 0.000	64.1 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	35.916 28.917 0.000	64.1 (C 90, G Max)	/	/

Strana 7

Svítilna	Index	X	Y	Z	Osvětlovači bod [m]	Osvětlovači úhel [°]	Vyrovnání	Sklop
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-20.436 -31.199 0.000	51.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	20.436 -31.199 0.000	51.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-20.436 31.199 0.000	51.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	20.436 31.199 0.000	51.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-19.984 1.548 0.000	22.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	19.984 1.548 0.000	22.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-19.984 -1.548 0.000	22.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	19.984 -1.548 0.000	22.3 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-20.130 1.107 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	20.130 1.107 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-20.130 -1.107 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	20.130 -1.107 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-19.837 0.666 0.000	22.7 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	19.837 0.666 0.000	22.7 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-19.837 -0.666 0.000	22.7 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	19.837 -0.666 0.000	22.7 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-16.117 -0.546 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	16.117 -0.546 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-16.117 0.546 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	16.117 0.546 0.000	22.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-12.035 -0.409 0.000	21.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	12.035 -0.409 0.000	21.5 (C 90, G Max)	/	/
Exx Led Sd T500-1200W-300 LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-12.035 0.409 0.000	21.5 (C 90, G Max)	/	/

Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	12.035	0.409	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-7.405	-0.588	0.000	20.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	7.405	-0.588	0.000	20.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-7.405	0.588	0.000	20.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	7.405	0.588	0.000	20.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-4.006	-0.818	0.000	19.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	4.006	-0.818	0.000	19.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-4.006	0.818	0.000	19.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	4.006	0.818	0.000	19.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-1.285	-0.137	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	1.285	-0.137	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-1.285	0.137	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	1.285	0.137	0.000	18.8	(C 90, G IMax)	/

Strana 8



01.10.2018

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlínská 1104/14
181 00 Praha 6
Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 864 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Polozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-1.216	-1.634	0.000	19.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	1.216	-1.634	0.000	19.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-1.216	1.634	0.000	19.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	1.216	1.634	0.000	19.2	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.811	-27.905	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.811	-27.905	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.811	27.905	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.811	27.905	0.000	26.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	0.008	-2.995	0.000	19.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	-0.008	-2.995	0.000	19.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	0.008	2.995	0.000	19.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	-0.008	2.995	0.000	19.3	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.400	-7.553	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.400	-7.553	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.400	7.553	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.400	7.553	0.000	20.7	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.536	-10.139	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.536	-10.139	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.536	10.139	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.536	10.139	0.000	21.5	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.802	-12.724	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.802	-12.724	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exx Led Sol T500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.802	12.724	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/

EXX s.r.o.
T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Kahovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kratochvíl
Telefon: +420 724 884 800
Fax:
e-mail: kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	-36.000	16.200	0.802	12.724	0.000	22.4	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.729	-15.242	0.000	23.1	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.729	-15.242	0.000	23.1	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.729	15.242	0.000	23.1	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.729	15.242	0.000	23.1	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.435	-17.555	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.435	-17.555	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.435	17.555	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.435	17.555	0.000	23.7	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.288	-26.533	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.288	-26.533	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.288	26.533	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.288	26.533	0.000	25.8	(C 90, G IMax)	/

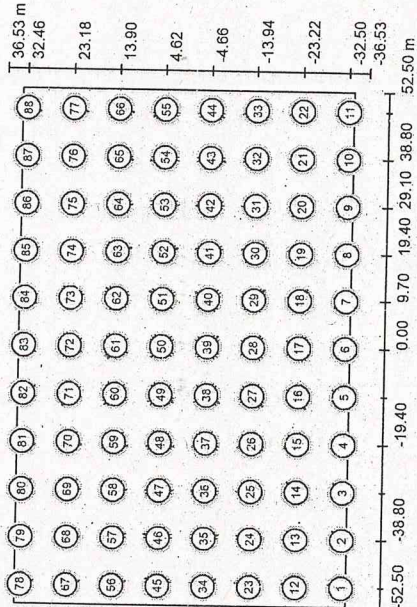
Strana 9

Svítidlo	Index	Polze [m]		Osvětlovací bod [m]		Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sklop
		X	Y	X	Y			
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.214	-29.346	26.2	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.214	-29.346	26.2	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.214	29.346	26.2	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.214	29.346	26.2	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-0.194	-30.935	26.4	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	0.194	-30.935	26.4	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-0.194	30.935	26.4	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	0.194	30.935	26.4	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	1	-32.500	-36.000	16.200	-5.692	-31.022	30.7	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	2	32.500	-36.000	16.200	5.692	-31.022	30.7	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	3	-32.500	36.000	16.200	-5.692	31.022	30.7	(C 90, G IMax)
Exk Led Sol 1500-1200W-30D LED FLOOD LIGHT	4	32.500	36.000	16.200	5.692	31.022	30.7	(C 90, G IMax)

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Pozorovatel GR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1000

Seznam výpočtových bodů GR

Č.	Označení	Pozice [m]			Z	Rozsah zorného úhlu [°]		Max
		X	Y	Start		Konec	Sklon	
1	Pozorovatel GR 1	-48.500	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
2	Pozorovatel GR 2	-38.800	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
3	Pozorovatel GR 3	-29.100	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
4	Pozorovatel GR 4	-19.400	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	39 2)

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů GR

Č.	Označení	Pozice [m]			Z	Rozsah zorného úhlu [°]		Max
		X	Y	Start		Konec	Sklon	
5	Pozorovatel GR 5	-9.700	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
6	Pozorovatel GR 6	0.000	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
7	Pozorovatel GR 7	9.700	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
8	Pozorovatel GR 8	19.400	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	39 2)
9	Pozorovatel GR 9	29.100	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
10	Pozorovatel GR 10	38.800	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
11	Pozorovatel GR 11	48.500	-32.500	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	43 2)
12	Pozorovatel GR 12	-48.500	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
13	Pozorovatel GR 13	-38.800	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
14	Pozorovatel GR 14	-29.100	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
15	Pozorovatel GR 15	-19.400	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
16	Pozorovatel GR 16	-9.700	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
17	Pozorovatel GR 17	0.000	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	42 2)
18	Pozorovatel GR 18	9.700	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
19	Pozorovatel GR 19	19.400	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
20	Pozorovatel GR 20	29.100	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	42 2)
21	Pozorovatel GR 21	38.800	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	40 2)
22	Pozorovatel GR 22	48.500	-23.220	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	42 2)
23	Pozorovatel GR 23	-48.500	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	44 2)
24	Pozorovatel GR 24	-38.800	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
25	Pozorovatel GR 25	-29.100	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	42 2)
26	Pozorovatel GR 26	-19.400	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	43 2)
27	Pozorovatel GR 27	-9.700	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)
28	Pozorovatel GR 28	0.000	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	44 2)
29	Pozorovatel GR 29	9.700	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)
30	Pozorovatel GR 30	19.400	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	43 2)
31	Pozorovatel GR 31	29.100	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	42 2)
32	Pozorovatel GR 32	38.800	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	41 2)
33	Pozorovatel GR 33	48.500	-13.940	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	44 2)
34	Pozorovatel GR 34	-48.500	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	44 2)
35	Pozorovatel GR 35	-38.800	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)
36	Pozorovatel GR 36	-29.100	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	43 2)
37	Pozorovatel GR 37	-19.400	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	44 2)
38	Pozorovatel GR 38	-9.700	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)
39	Pozorovatel GR 39	0.000	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)
40	Pozorovatel GR 40	9.700	-4.660	1.000	0.0	360.0	15.0 -2.0	45 2)

EXX s.r.o.
T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Václav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

Č.	Označení	Police [m]			Start	Rozsah zorného úhlu [°]		Max	
		X	Y	Z		Konec	Delka kroku		Sklon
41	Pozorovatel GR 41	19,400	-4,660	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
42	Pozorovatel GR 42	29,100	-4,660	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
43	Pozorovatel GR 43	38,800	-4,660	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
44	Pozorovatel GR 44	48,500	-4,660	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
45	Pozorovatel GR 45	-48,500	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
46	Pozorovatel GR 46	-38,800	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
47	Pozorovatel GR 47	-29,100	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
48	Pozorovatel GR 48	-19,400	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
49	Pozorovatel GR 49	-9,700	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
50	Pozorovatel GR 50	0,000	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
51	Pozorovatel GR 51	9,700	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
52	Pozorovatel GR 52	19,400	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
53	Pozorovatel GR 53	29,100	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
54	Pozorovatel GR 54	38,800	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
55	Pozorovatel GR 55	48,500	4,620	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
56	Pozorovatel GR 56	-48,500	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
57	Pozorovatel GR 57	-38,800	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
58	Pozorovatel GR 58	-29,100	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
59	Pozorovatel GR 59	-19,400	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
60	Pozorovatel GR 60	-9,700	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	44 2)
61	Pozorovatel GR 61	0,000	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	45 2)
62	Pozorovatel GR 62	9,700	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
63	Pozorovatel GR 63	19,400	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
64	Pozorovatel GR 64	29,100	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
65	Pozorovatel GR 65	38,800	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
66	Pozorovatel GR 66	48,500	13,900	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
67	Pozorovatel GR 67	-48,500	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
68	Pozorovatel GR 68	-38,800	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
69	Pozorovatel GR 69	-29,100	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
70	Pozorovatel GR 70	-19,400	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
71	Pozorovatel GR 71	-9,700	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
72	Pozorovatel GR 72	0,000	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
73	Pozorovatel GR 73	9,700	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
74	Pozorovatel GR 74	19,400	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
75	Pozorovatel GR 75	29,100	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	42 2)
76	Pozorovatel GR 76	38,800	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)

EXX s.r.o.
T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Václav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

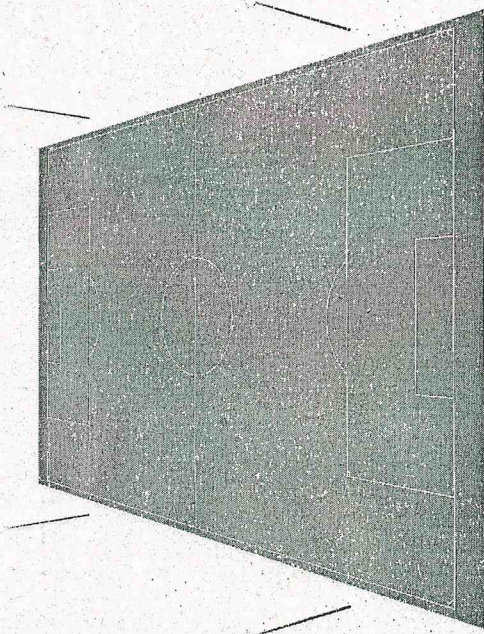
Č.	Označení	Police [m]			Start	Rozsah zorného úhlu [°]		Max	
		X	Y	Z		Konec	Delka kroku		Sklon
77	Pozorovatel GR 77	48,500	23,180	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	43 2)
78	Pozorovatel GR 78	-48,500	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
79	Pozorovatel GR 78	-38,800	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
80	Pozorovatel GR 78	-29,100	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
81	Pozorovatel GR 78	-19,400	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	39 2)
82	Pozorovatel GR 78	-9,700	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
83	Pozorovatel GR 78	0,000	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
84	Pozorovatel GR 78	9,700	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)
85	Pozorovatel GR 78	19,400	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	39 2)
86	Pozorovatel GR 78	29,100	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
87	Pozorovatel GR 78	38,800	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	40 2)
88	Pozorovatel GR 78	48,500	32,460	1,000	0,0	360,0	15,0	-2,0	41 2)

2) Vypočítaný ekvivalentní zářivý jas ovlivňuje prostředí vzhledem k předpokladu dokonale rozptylujícího odrazu v prostředí (podle EN 12454-2).

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 864 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

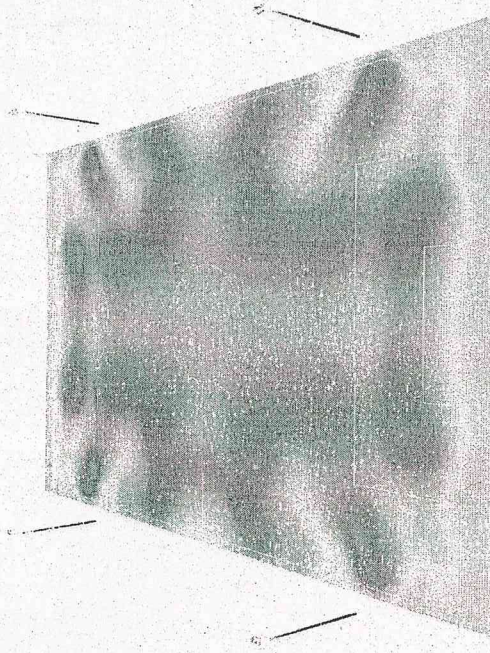
Venkovní scéna - hřiště / Ztvárnění 3D



EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 864 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Renderování nepravými barvami



lx

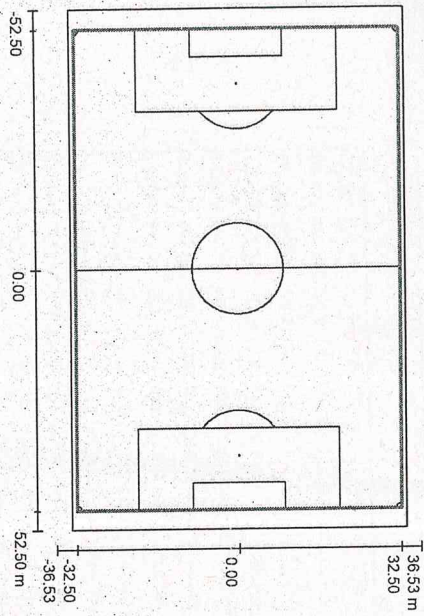
EXX s.r.o.
T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kralochvíl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: +420 724 884 800
e-mail: kralochvil@exx.cz

EXX s.r.o.
T +420 235 097 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kralochvíl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: +420 724 884 800
e-mail: kralochvil@exx.cz

Externí scénář - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 1000

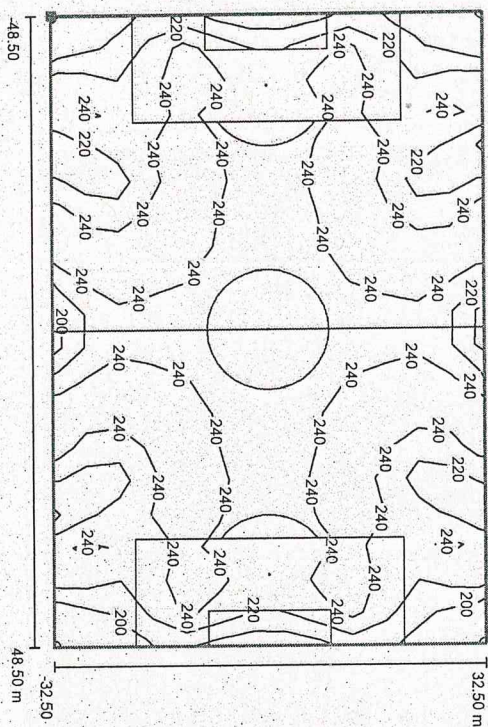
Poloha: (0,000 m, 0,000 m, 0,000 m)
Velikost: (97,000 m, 65,000 m)
Rotace: (0,0° 0,0°, 0,0°)
Typ: Bežný, Rastr: 19 x 13 Body
Patří k následujícímu sportovišti: Fotbalové hřiště 1

Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m	E_{max}/E_m	$E_{h,m}/E_m$	V [m]	Kamera
1	světlo	232	183	268	0,79	0,68	/	0,000	/

E_m, E_{min} = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

Externí scénář - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux. Měřítko 1 : 750

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-48,500 m, -32,500 m, 0,000 m)



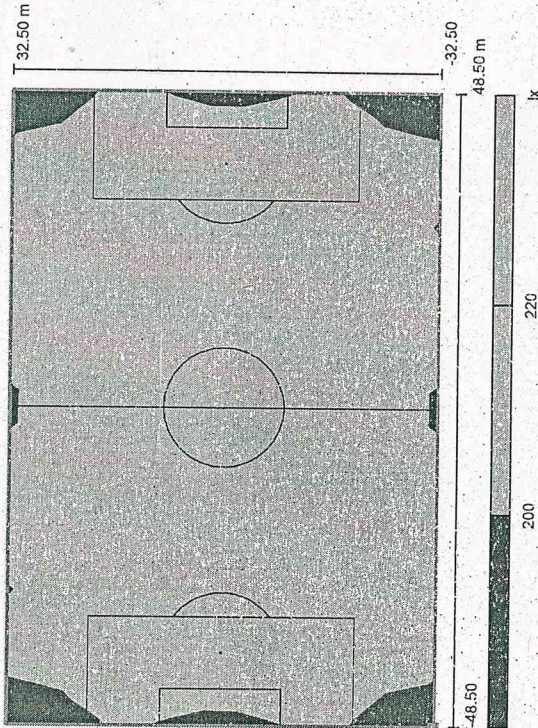
Rastr: 19 x 13 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m	E_{max}/E_m
232	183	268	0,79	0,68

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Stupně sedí (E, kolmo)



Měřítko 1 : 750

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-48.500 m, -32.500 m, 0.000 m)

Rastr: 19 x 13 Body

$E_m [lx]$
232

$E_{min} [lx]$
183

$E_{max} [lx]$
268

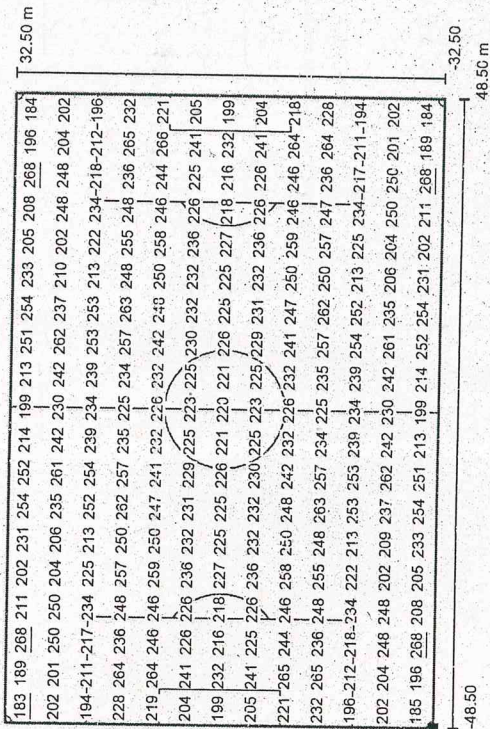
E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.68

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel Vratislav Kratochvíl
Telefon +420 724 884 800
Fax
e-mail kratochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, svísle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 750

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-48.500 m, -32.500 m, 0.000 m)

Rastr: 19 x 13 Body

$E_m [lx]$
232

$E_{min} [lx]$
183

$E_{max} [lx]$
268

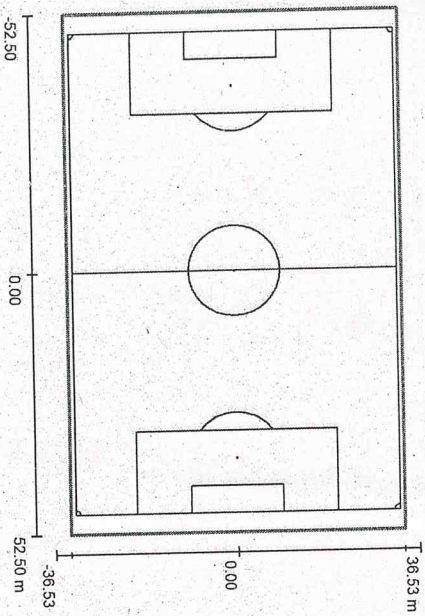
E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.68

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kralochvíl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: +420 724 884 800
e-mail: kralochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 1000

Poloha: (0,000 m, 0,000 m, 0,000 m)
Velikost: (105,000 m, 67,000 m)
Rotace: (0,0°, 0,0°, 0,0°)
Typ: Běžný, Rastr: 21 x 13 Body
Patří k následujícímu sportovišti: Fotbalové hřiště 1

Přehled výsledků

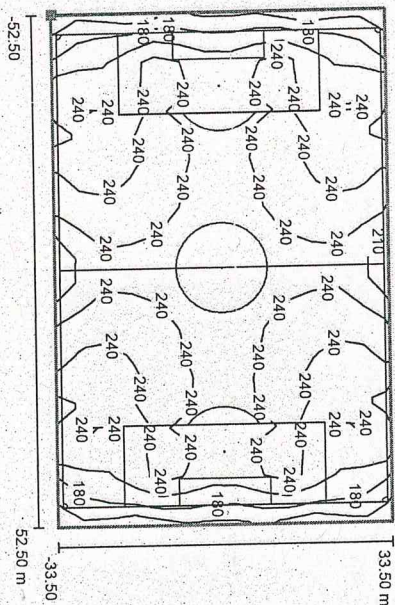
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m	E_{max}/E_m	E_m/E_m	V [m]	Kamera
1	svisle	226	148	269	0,66	0,55	/	0,000	/

E_{min}/E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

EXX s.r.o.
T +420 235 067 611 | F +420 235 097 622 | www.exx.cz
Karlovarská 1104/14
161 00 Praha 6

Zpracovatel: Václav Kralochvíl
Telefon: +420 724 884 800
Fax: +420 724 884 800
e-mail: kralochvil@exx.cz

Venkovní scéna - hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Isolinie (E_m , kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1000

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-52,500 m, -33,500 m, 0,000 m)



Rastr: 21 x 13 Body		E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m	E_{max}/E_m
		226	148	269	0,66	0,55