

Návrh LED osvětlení fotbalového hřiště - Rokycany

intenzita osvětlení - 200Lx
rozměr hřiště 96,5x61,5m - hřiště s výběhy
6ks stožárů výšky 15m
každý osazen 2ks světlometů WS200 - 1550W
celkový příkon 18,6kW

zákazník: Ing.arch. Andrea Šoková
číslo zakázky:
Firma:
číslo zákazníka:

Datum: 06.09.2018
Zpracovatel: Ing. Luděk Měchura

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Obsah

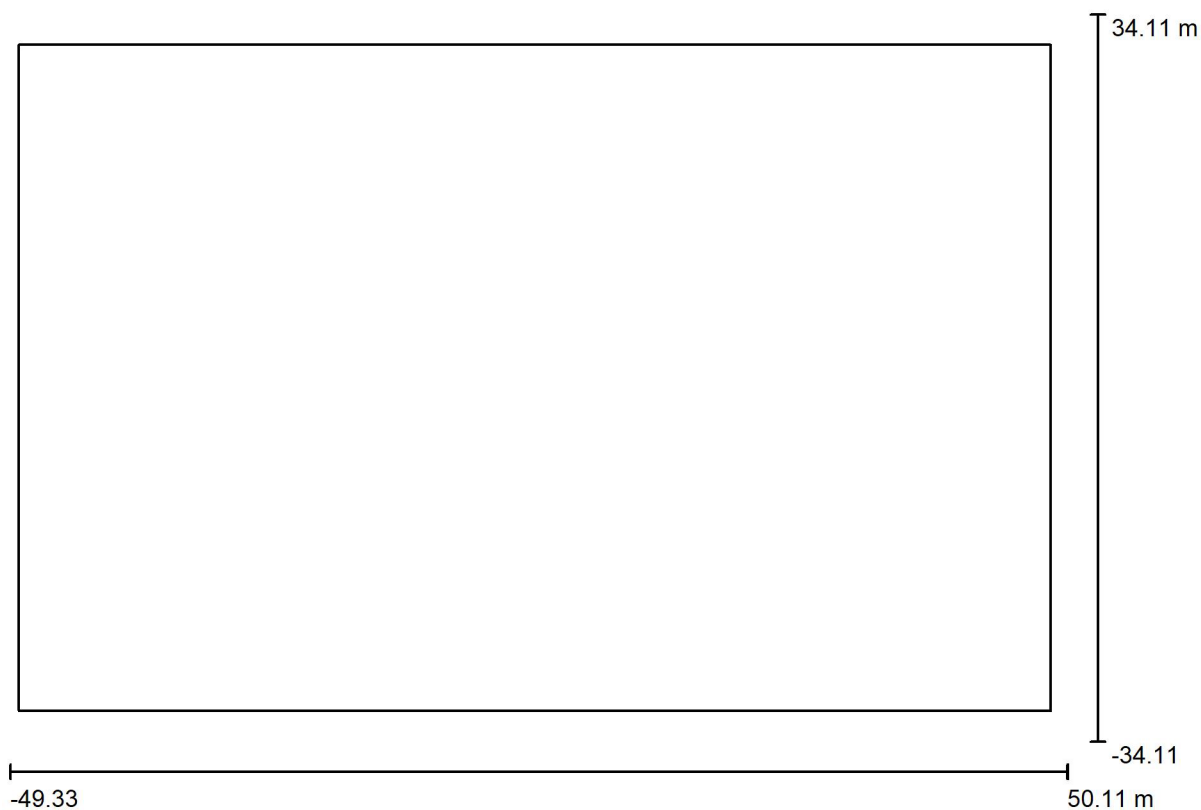
Návrh LED osvětlení fotbalového hřiště - Rokycany

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	5
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	9
Hodnotový graf (E, svisle)	10
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	11
Hodnotový graf (E, svisle)	12

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 3.5%

Měřítko 1:711

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	AAA-LUX WS2005 v5.1.4 (1.000)	178633	202870	1550.0
Celkem:			2143597	Celkem: 2434440	18600.0

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

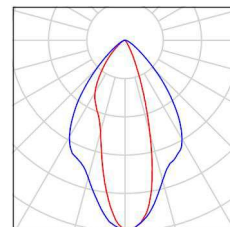
Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

12 ks

AAA-LUX WS2005 v5.1.4
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 178633 lm
Světelný tok (Zdroje:): 202870 lm
Výkon svítidla: 1550.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 82 96 99 100 88
Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

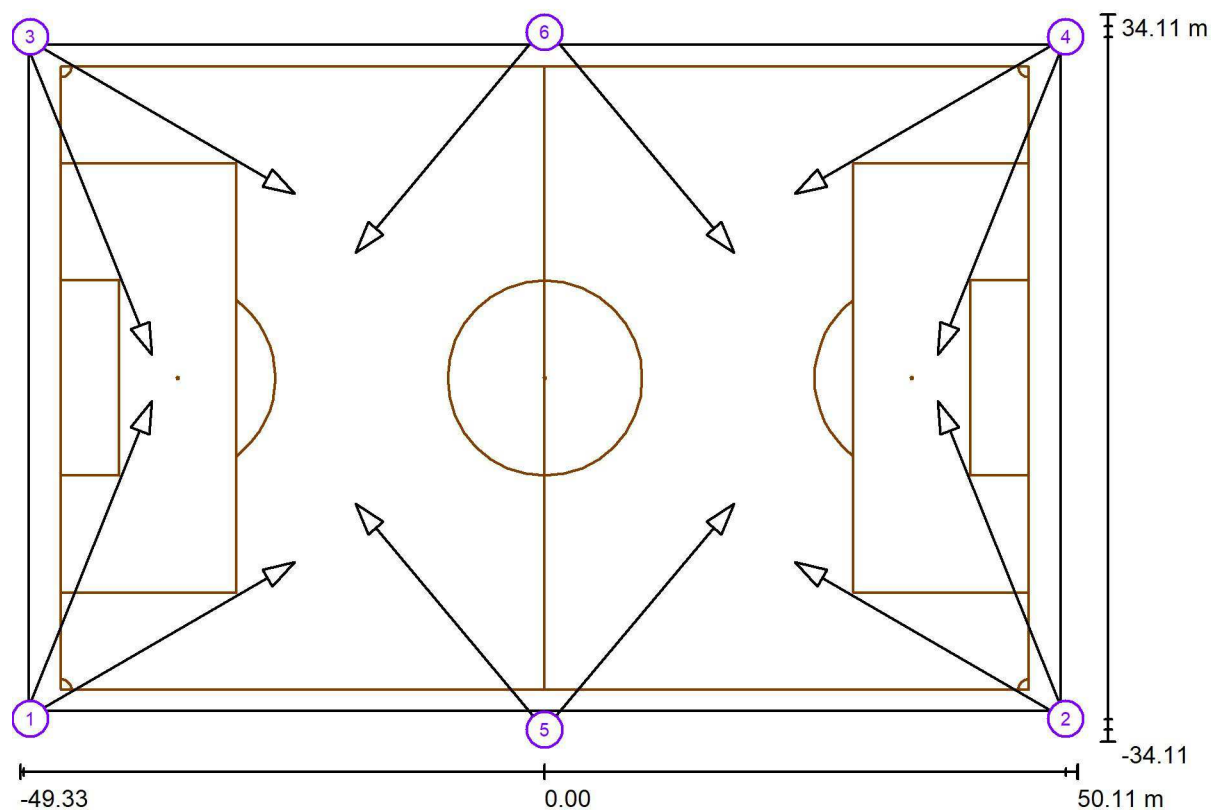
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 711

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	1	-49.000	-32.000	15.000	-23.505	-17.280	0.000	27.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	1	-49.000	-32.000	15.000	-36.950	-2.175	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	2	49.000	-32.000	15.000	23.505	-17.280	0.000	27.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	2	49.000	-32.000	15.000	36.950	-2.175	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

Seznam sportovních svítidel

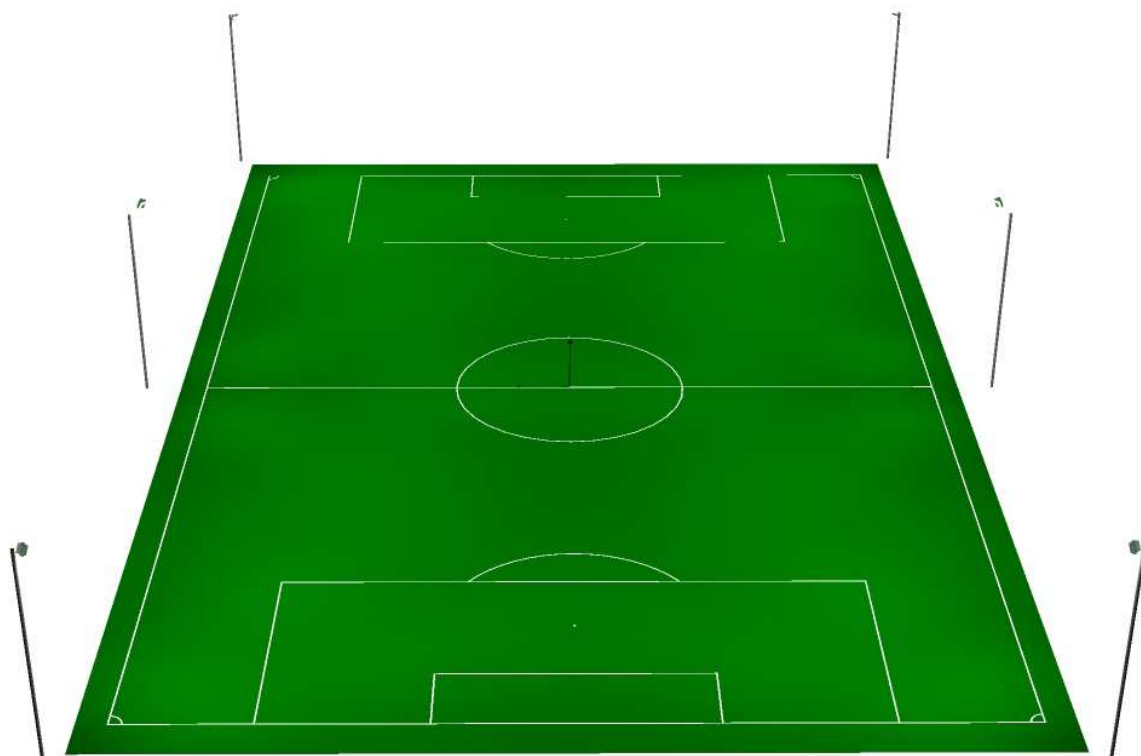
Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	3	-49.000	32.000	15.000	-23.505	17.280	0.000	27.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	3	-49.000	32.000	15.000	-36.950	2.175	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	4	49.000	32.000	15.000	23.505	17.280	0.000	27.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	4	49.000	32.000	15.000	36.950	2.175	0.000	25.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	5	0.000	-33.000	16.000	-17.813	-11.771	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	5	0.000	-33.000	16.000	17.813	-11.771	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	6	0.000	33.000	16.000	-17.813	11.771	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2005 v5.1.4	6	0.000	33.000	16.000	17.813	11.771	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D

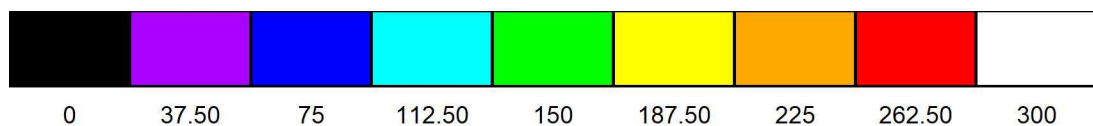
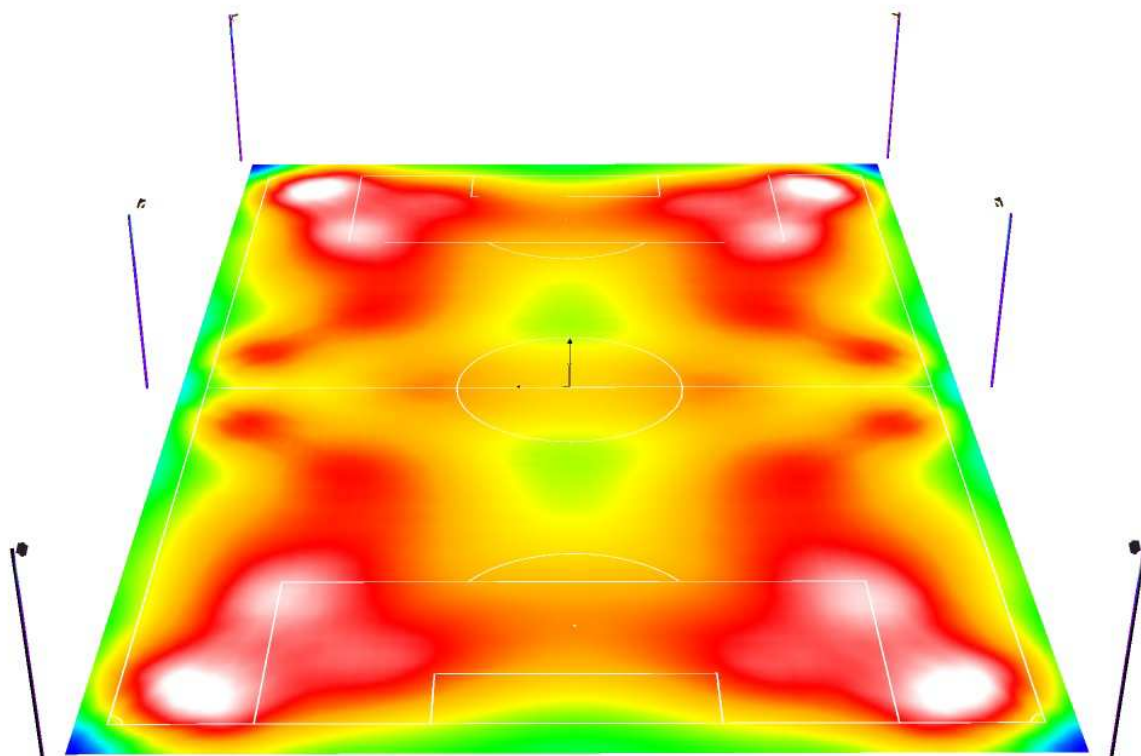




Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami

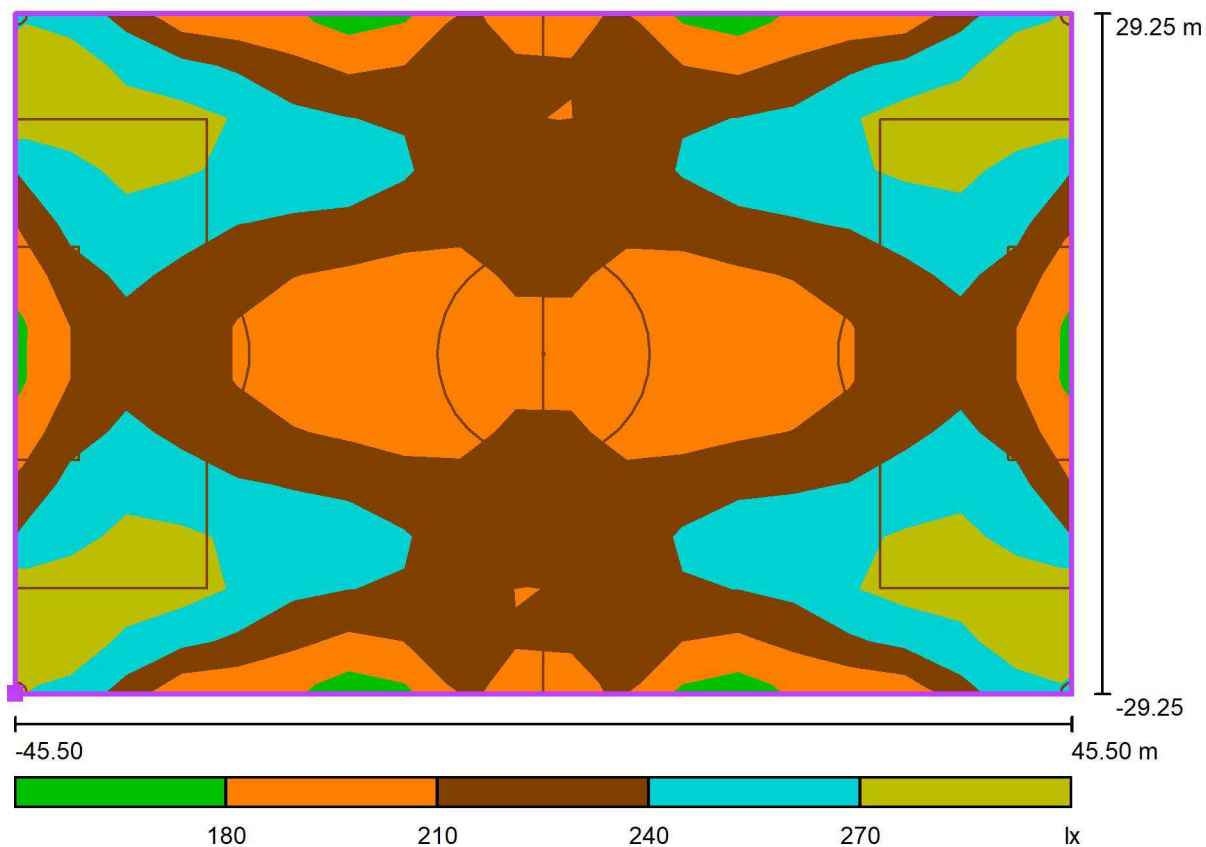


lx

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

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



Měřítko 1 : 651

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: $(-45.500 \text{ m}, -29.250 \text{ m}, 0.000 \text{ m})$



Rastr: 19 x 13 Body

E_m [lx]
232

E_{min} [lx]
175

E_{max} [lx]
305

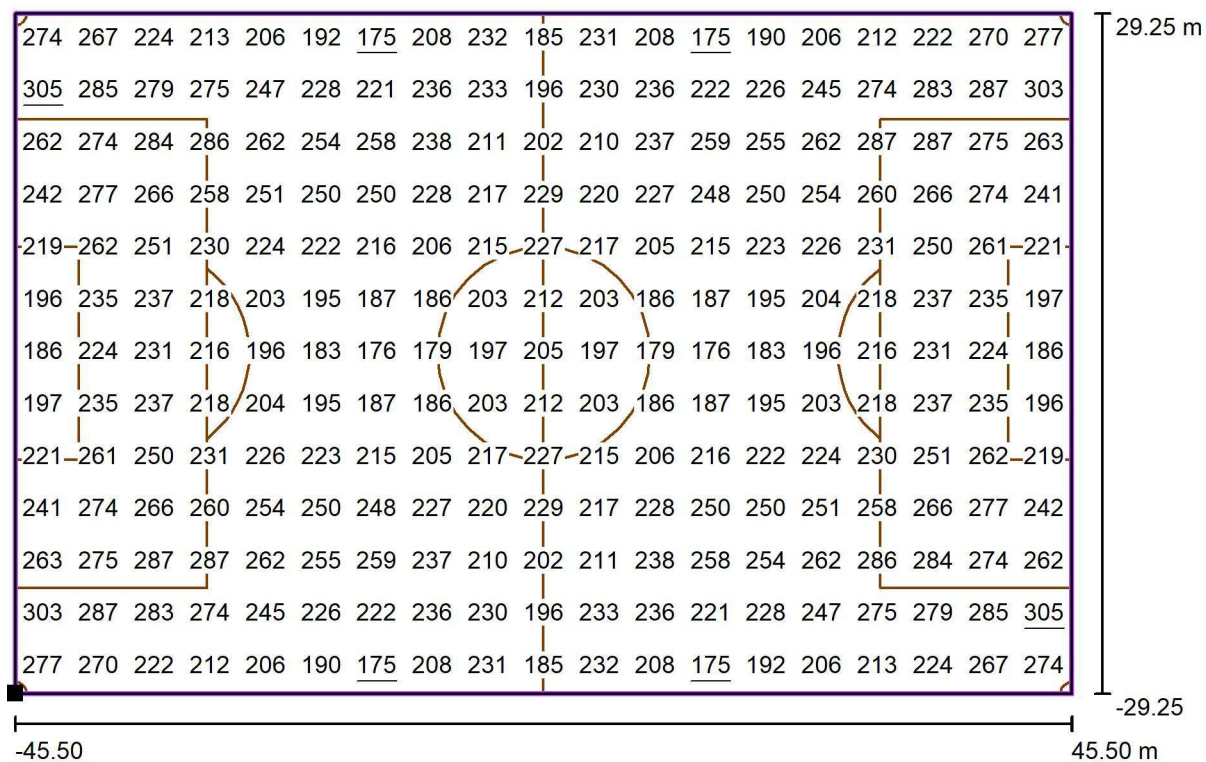
E_{min} / E_m
0.75

E_{min} / E_{max}
0.57

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 651

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-45.500 m, -
29.250 m, 0.000 m)



Rastr: 19 x 13 Body

E_m [lx]
232

E_{min} [lx]
175

E_{max} [lx]
305

E_{min} / E_m
0.75

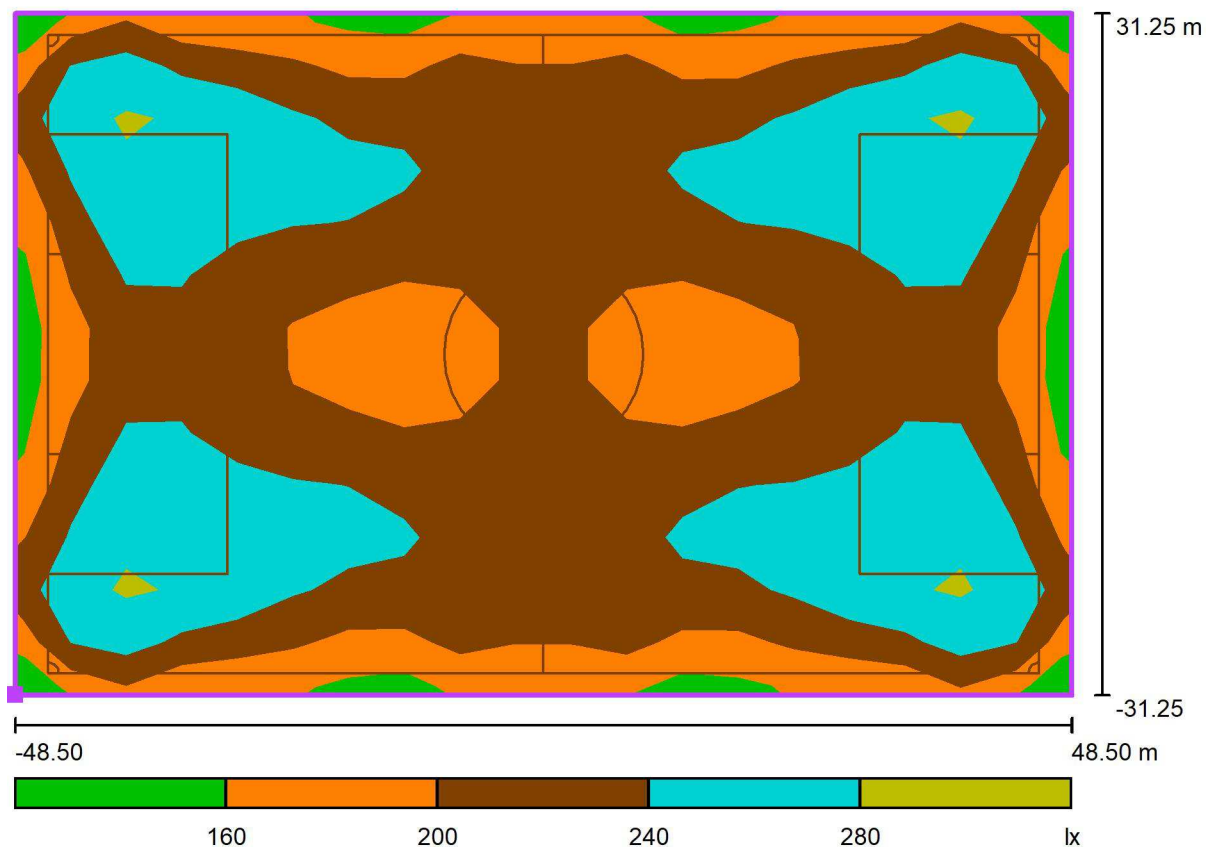
E_{min} / E_{max}
0.57



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 694

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



Rastr: 19 x 13 Body

E_m [lx]
225

E_{min} [lx]
157

E_{max} [lx]
310

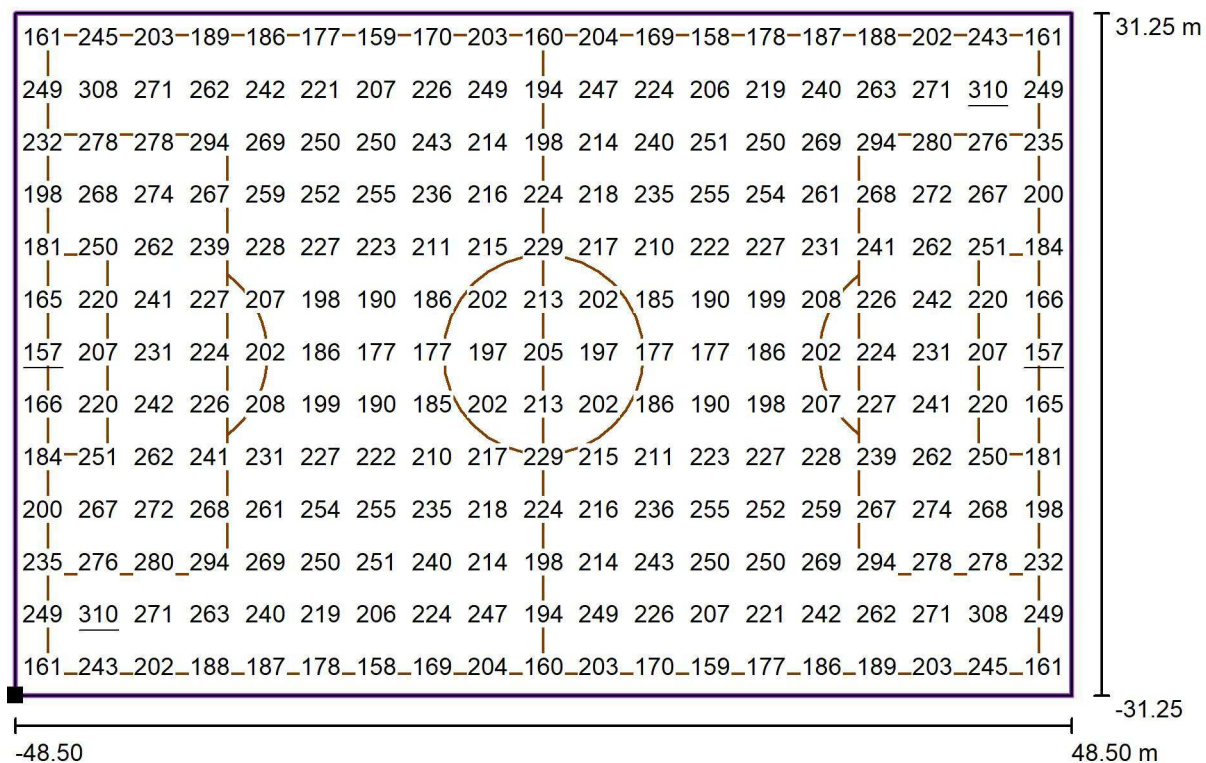
E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.51

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Hrnčířská 31
602 00 Brno

Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail mechura@abatec.cz

Venkovní scéna 1 / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 694

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



Rastr: 19 x 13 Body

E_m [lx]
225

E_{min} [lx]
157

E_{max} [lx]
310

E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.51