

Návrh osvětlení víceúčelového hřiště včetně dráhy- Beroun

specifikace:

projektovaná intenzita vnitřní hřiště - 350lx

projektovaná intenzita běžecká dráha - 100lx

8ks stožárů výšky 10m

6ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 675W

16ks LED svítidel typ Square 200-240W

celkový příkon 7,5kW

Zákazník: Jiří Toman-Projektim

Email: projektim@seznam.cz

Datum: 06.12.2024

Zpracovatel: Ing. Lukáš Doležal

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Obsah

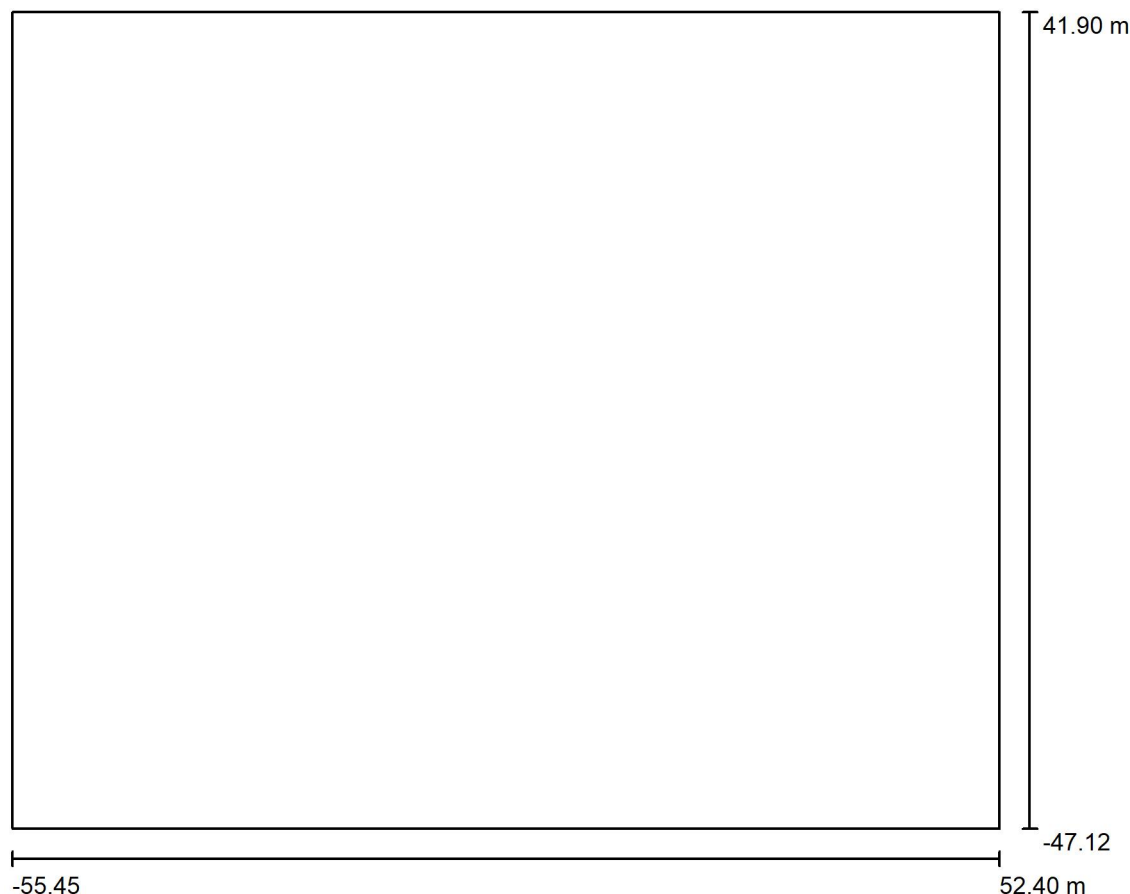
Návrh osvětlení víceúčelového hřiště včetně dráhy- Beroun

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Venkovní scéna	
Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
Vnitřní hřiště	
Plánovací údaje	7
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	10
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	11
Běžecká dráha	
Plánovací údaje	12
Ztvárnění 3D	13
Renderování nepravými barvami	14
Venkovní plochy	
Běžecká dráha 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	15

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:826

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	AAA-LUX WS490P8vRC LS HT 8.0.0 (1.000)	91080	118216	675.0
2	10	ELEMENTI 80A0Q3x2035Axx SQUARE M 200-64-57-AS (1.000)	24657	24665	200.0
3	6	ELEMENTI 80A0Q3x2435Axx SQUARE M 240-64-57-AS (1.000)	28379	28388	240.0
Celkem:			963325	Celkem: 1126274	7490.0

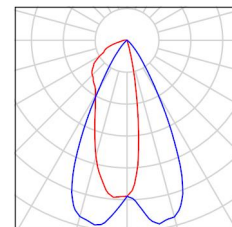
Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Kusovník svítidel

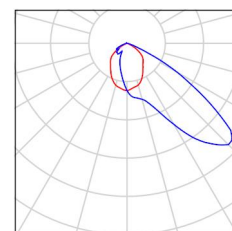
6 ks AAA-LUX WS490P8vRC LS HT 8.0.0
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 91080 lm
Světelný tok (Zdroje:): 118216 lm
Výkon svítidla: 675.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 68 91 98 99 77
Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



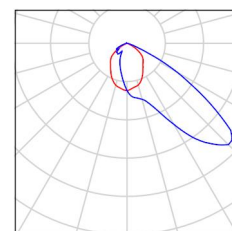
10 ks ELEMENTI 80A0Q3x2035Axx SQUARE M 200-64-57-AS
C. výrobku: 80A0Q3x2035Axx
Světelný tok (Svítidlo): 24657 lm
Světelný tok (Zdroje:): 24665 lm
Výkon svítidla: 200.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 51 92 99 100 100
Osazení: 1 x ASYM 64LED S8 5050 4A (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



6 ks ELEMENTI 80A0Q3x2435Axx SQUARE M 240-64-57-AS
C. výrobku: 80A0Q3x2435Axx
Světelný tok (Svítidlo): 28379 lm
Světelný tok (Zdroje:): 28388 lm
Výkon svítidla: 240.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 51 92 99 100 100
Osazení: 1 x ASYM 64LED S8 5050 4.68A (Opravný faktor 1.000).

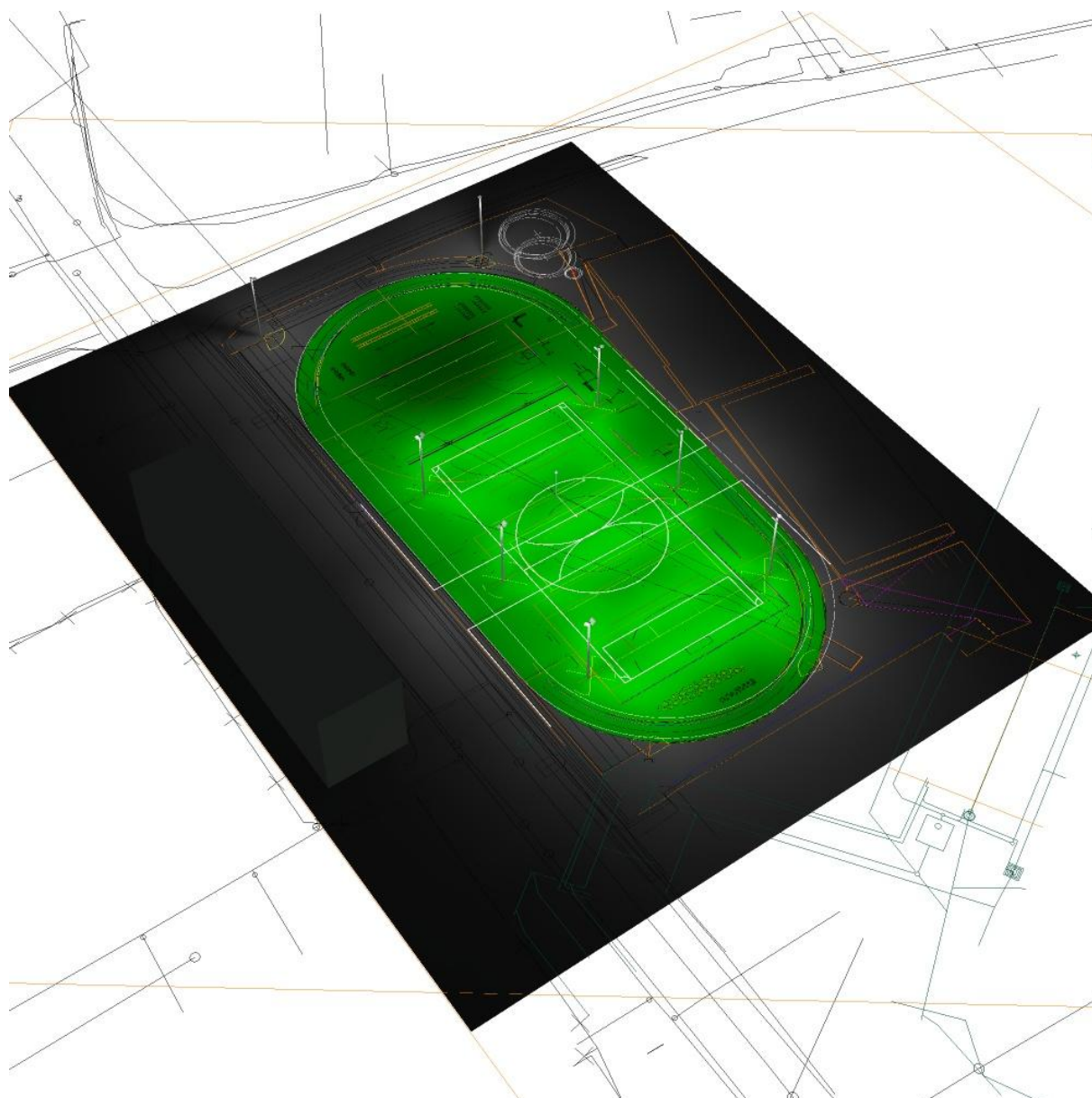
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

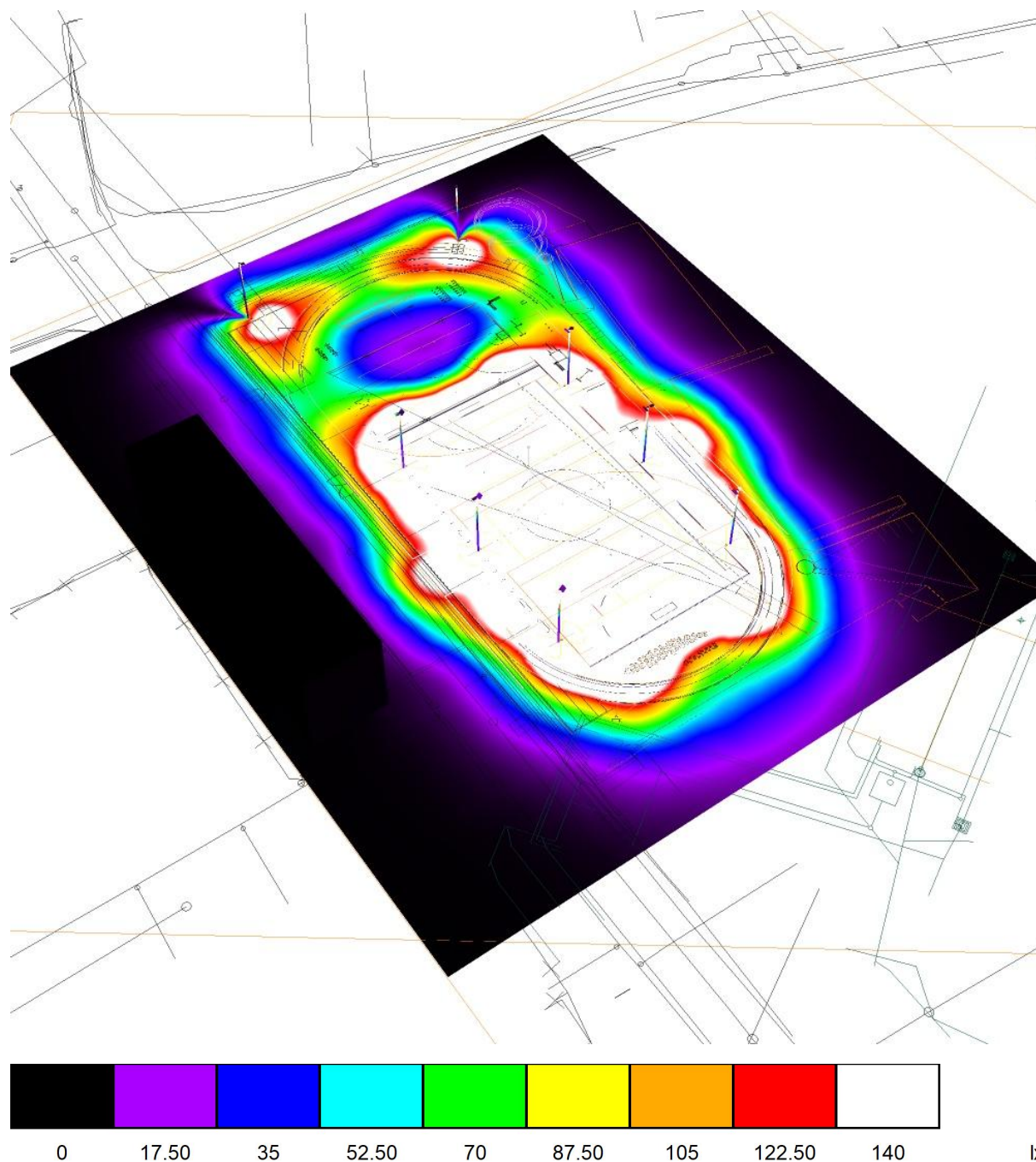
Venkovní scéna / Ztvárnění 3D



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

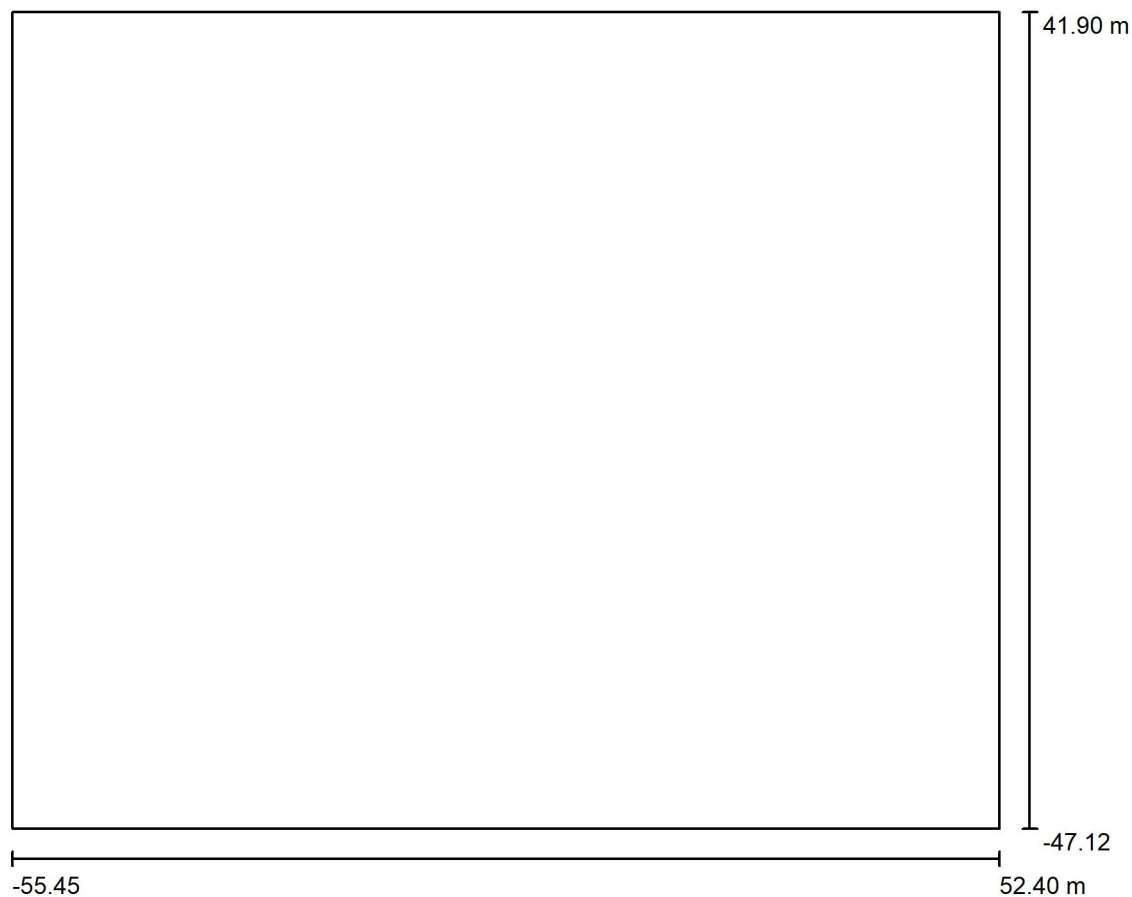
Venkovní scéna / Renderování nepravými barvami



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Vnitřní hřiště / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:826

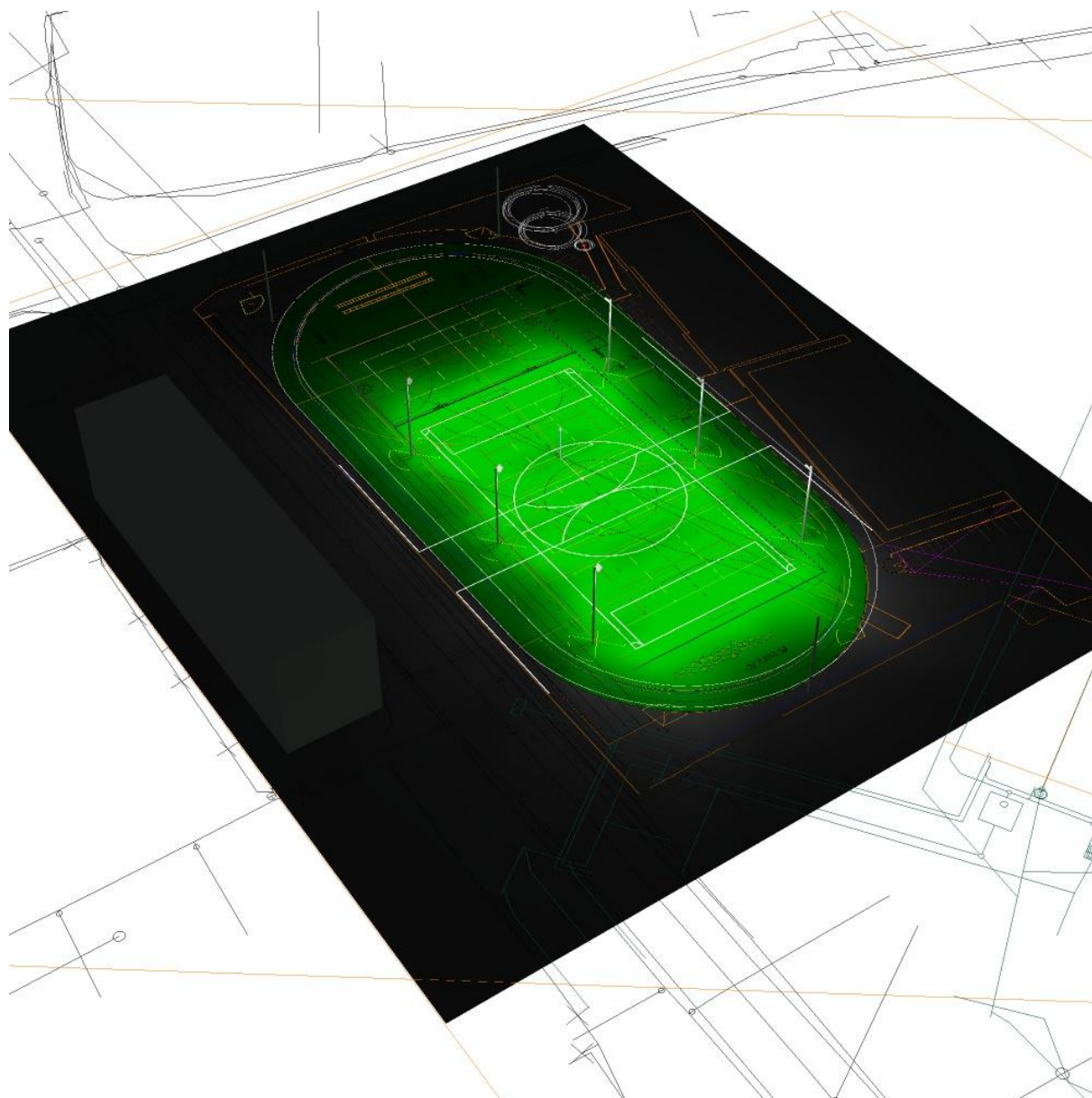
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	AAA-LUX WS490P8vRC LS HT 8.0.0 (1.000)	91080	118216	675.0
Celkem:			546479	Celkem: 709296	4050.0

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

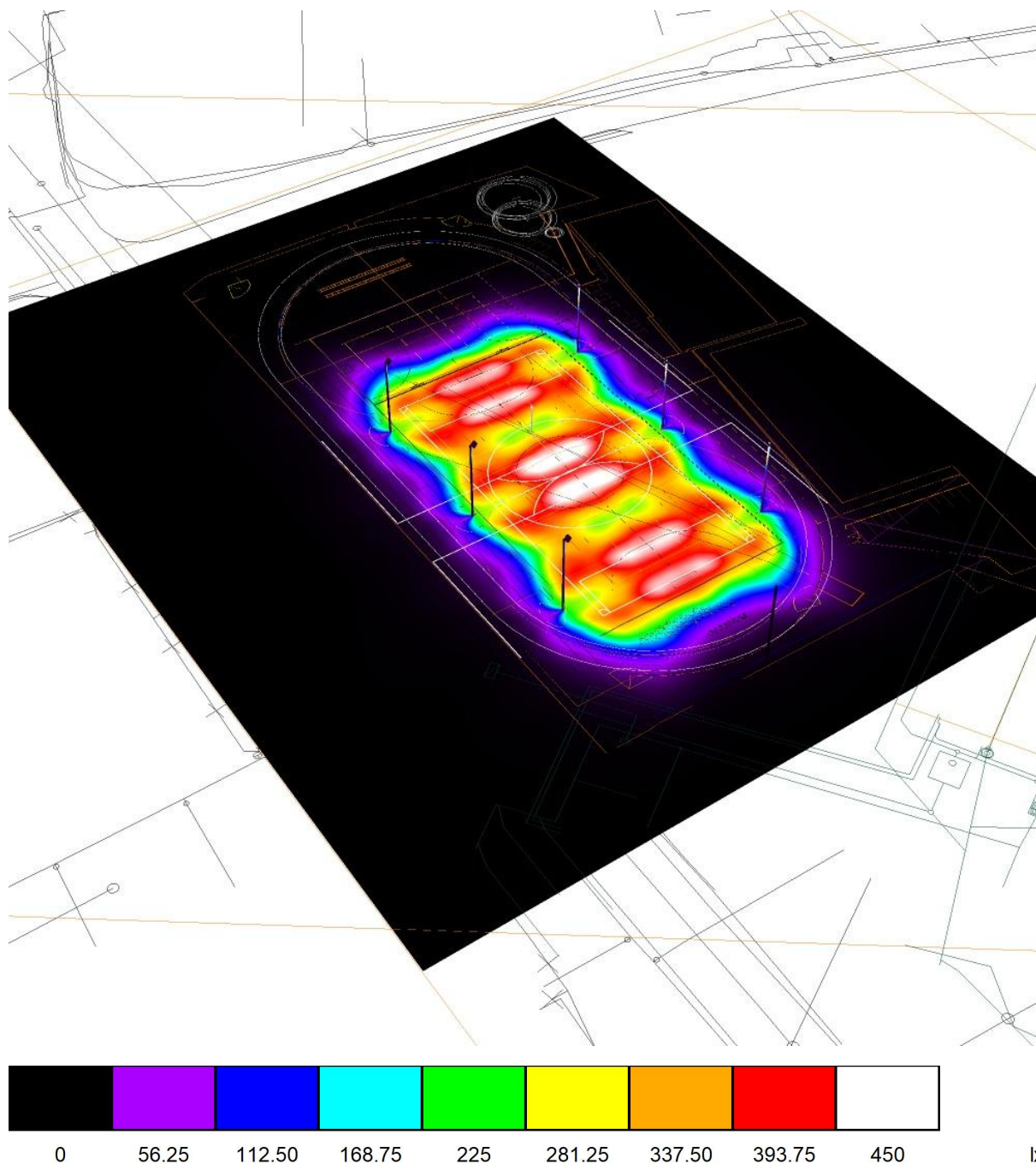
Vnitřní hřiště / Ztvárnění 3D



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

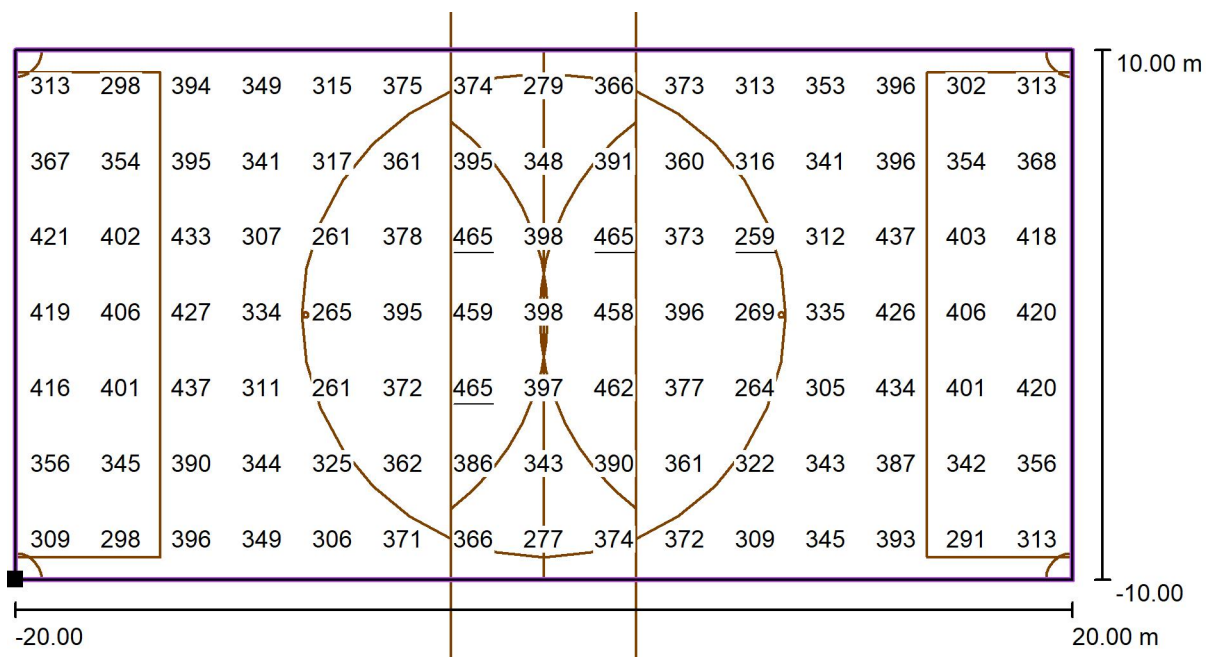
Vnitřní hřiště / Renderování nepravými barvami



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

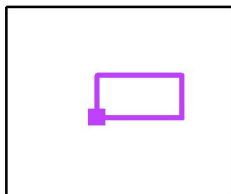
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Vnitřní hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-12.458 m, -
10.087 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
364

E_{min} [lx]
259

E_{max} [lx]
465

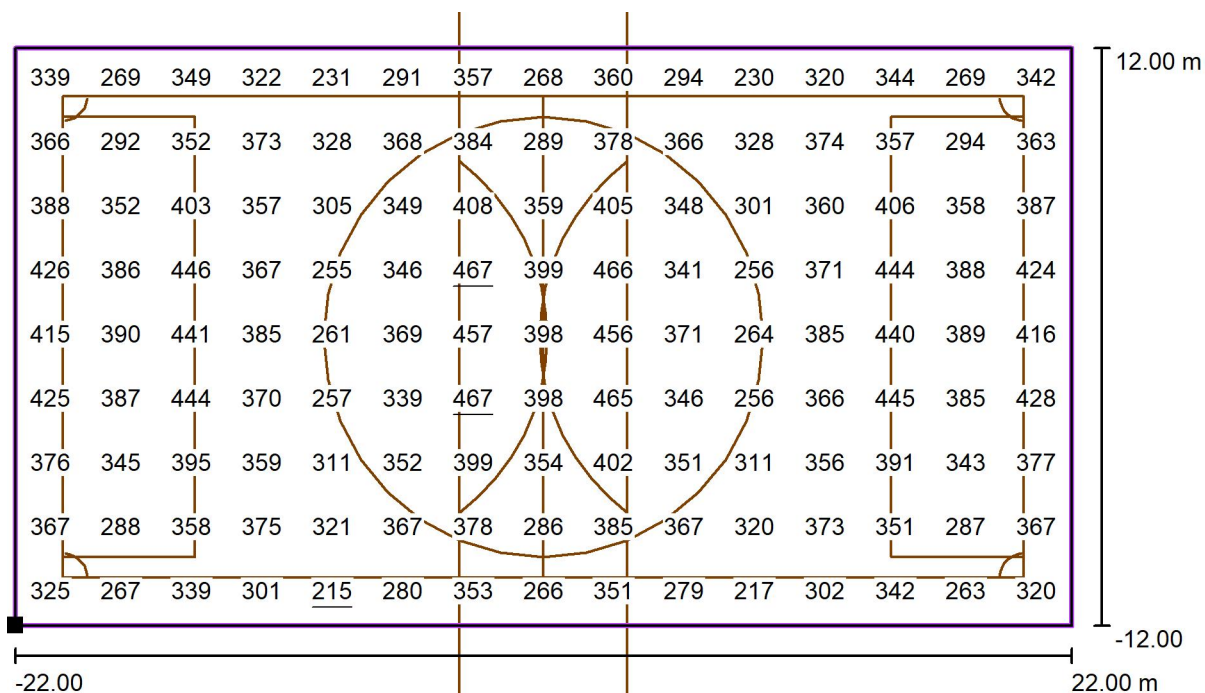
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.56

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

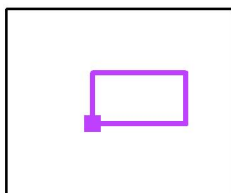
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Vnitřní hřiště / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 315

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-14.458 m, -
12.087 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 9 Body

E_m [lx]
353

E_{min} [lx]
215

E_{max} [lx]
467

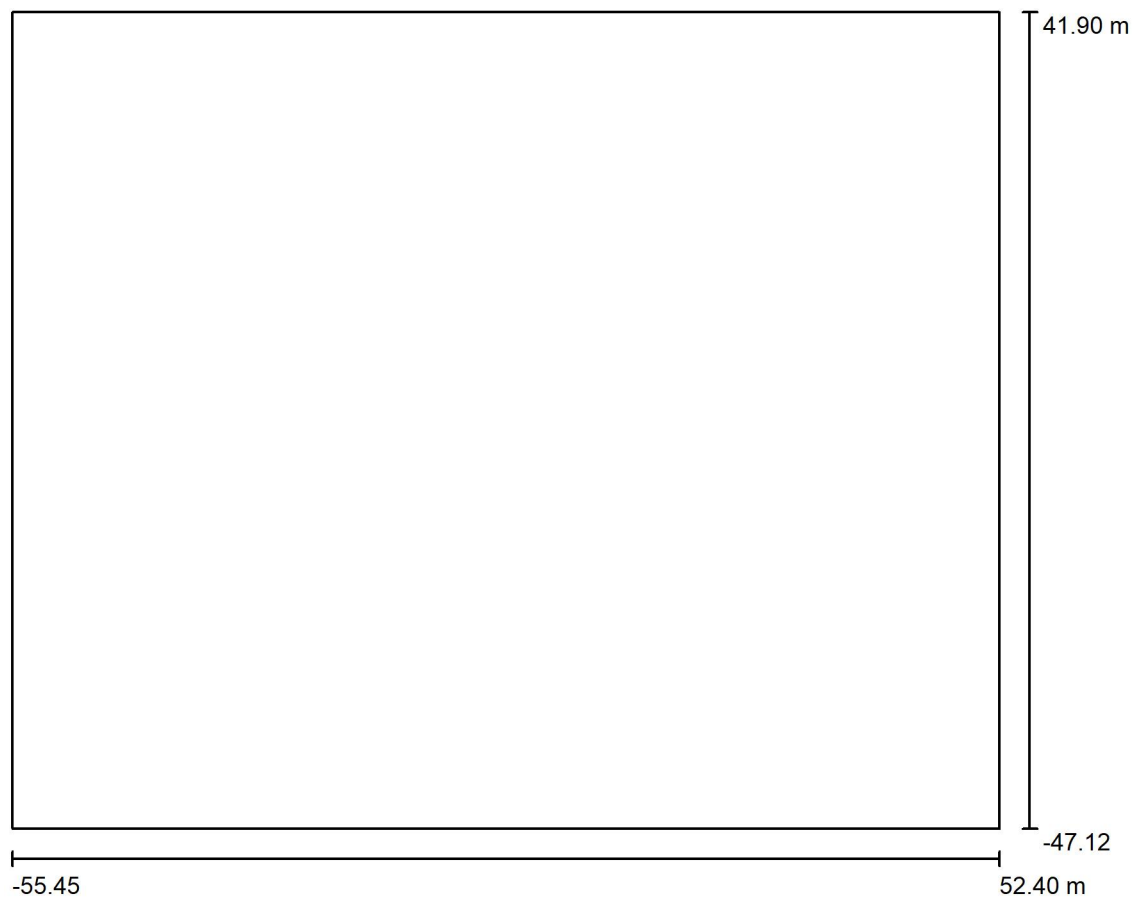
E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.46

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Běžecká dráha / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:826

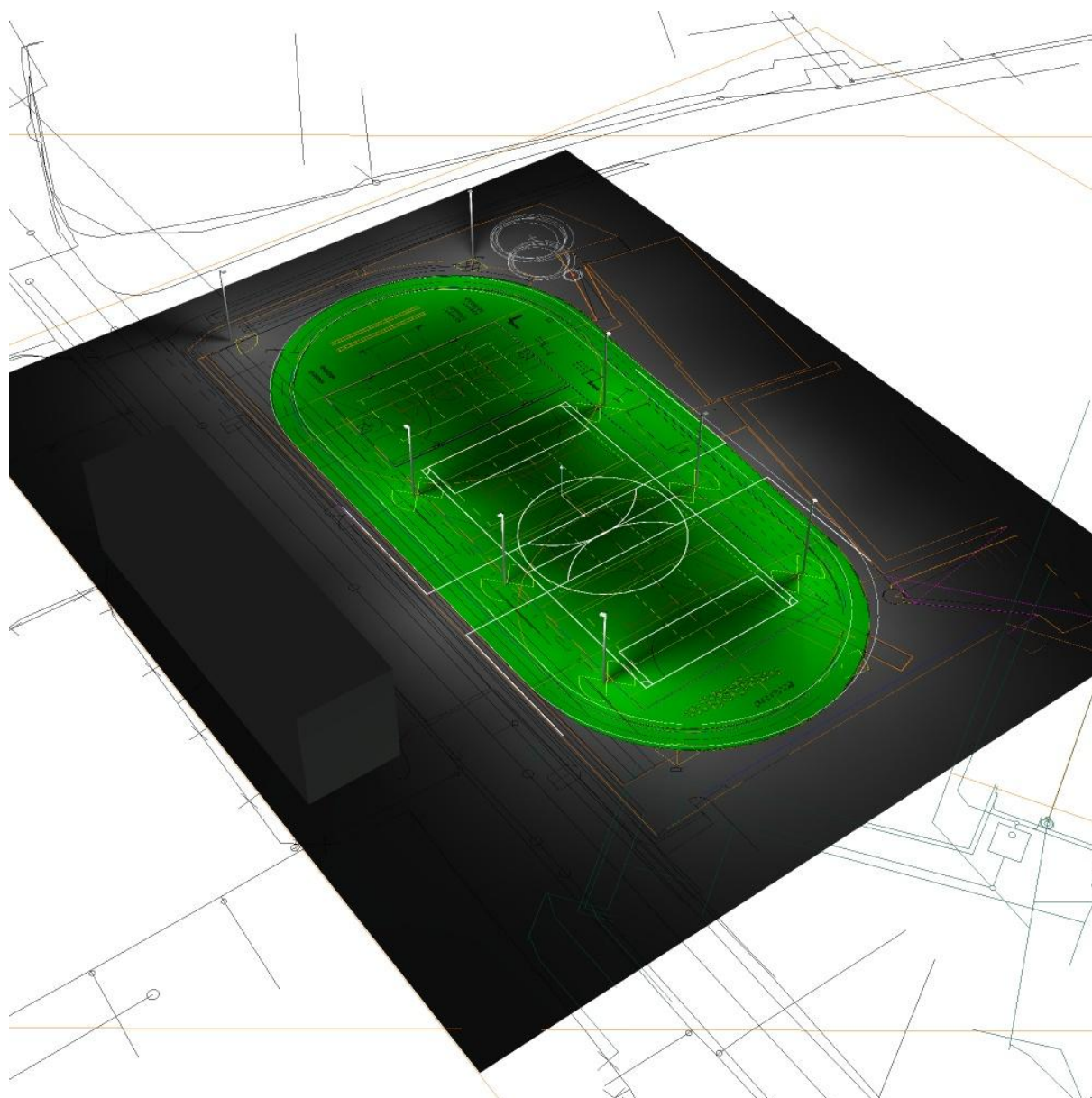
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	ELEMENTI 80A0Q3x2035Axx SQUARE M 200-64-57-AS (1.000)	24657	24665	200.0
2	6	ELEMENTI 80A0Q3x2435Axx SQUARE M 240-64-57-AS (1.000)	28379	28388	240.0
Celkem:			416846	Celkem: 416978	3440.0

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

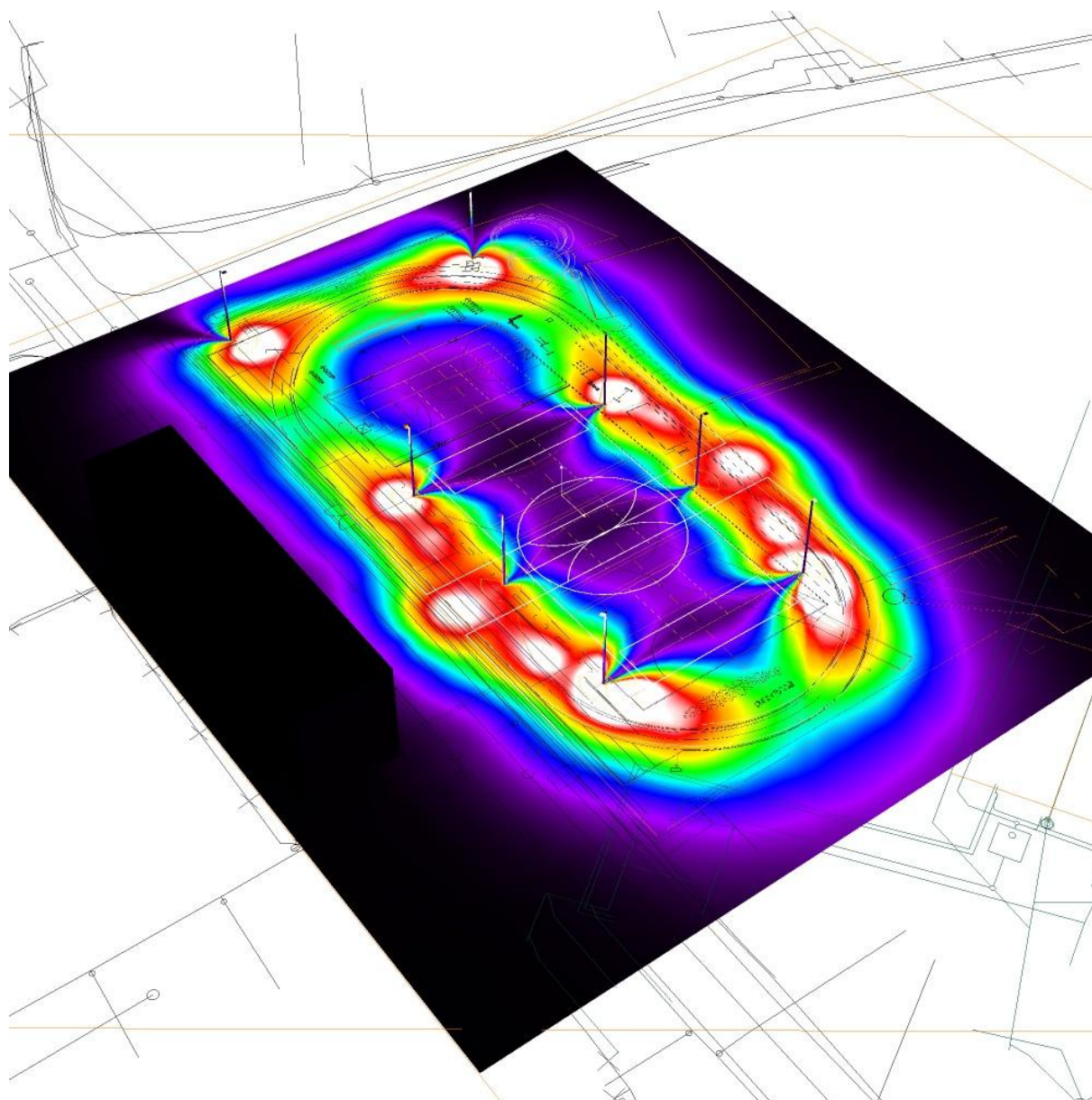
Běžecská dráha / Ztvárnění 3D



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Běžecká dráha / Renderování nepravými barvami

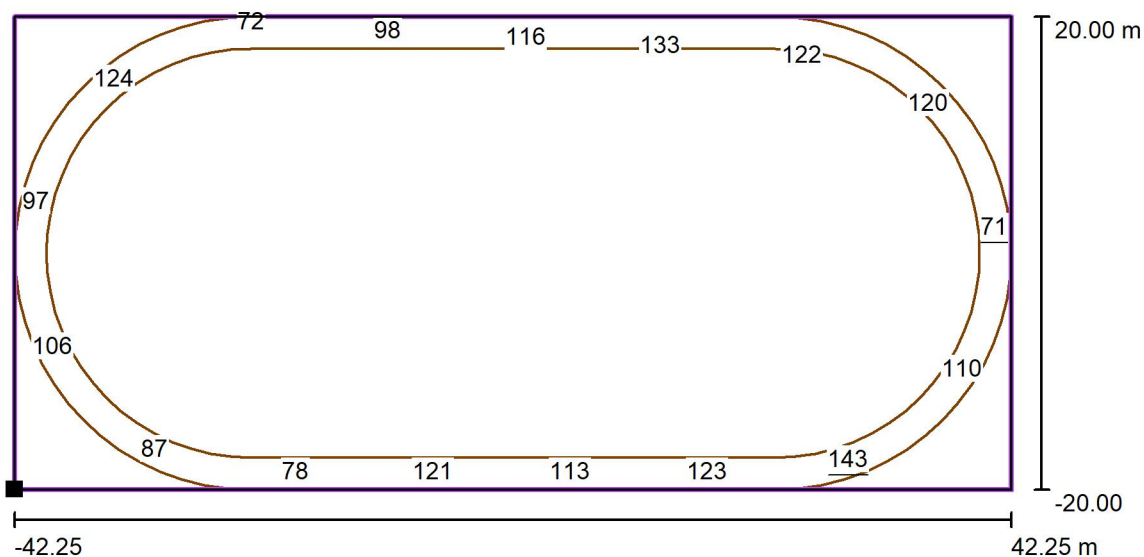


0 17.50 35 52.50 70 87.50 105 122.50 140 lx

Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
Karásek 2282/1I, 621 00 Brno
www.abatec.cz

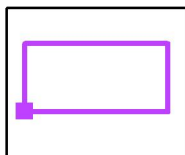
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Běžecská dráha / Běžecská dráha 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 641

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-44.631 m, -
19.118 m, 0.000 m)



Rastr: 17 Body

E_m [lx]
108

E_{min} [lx]
71

E_{max} [lx]
143

E_{min} / E_m
0.66

E_{min} / E_{max}
0.50