

Návrh osvětlení hřiště malé kopané Soběšice 44x22m

Specifikace:

Intenzita 120lx

4ks 8m stožárů

8ks světlometů Trent2 400W

celkový příkon: 3,6kW

Kontaktní osoba: Ondřej Hošek

Datum: 27.07.2017

Zpracovatel: Ing. Lukáš Doležal

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Obsah

Návrh osvětlení hřiště malé kopané Soběšice 44x22m

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	4
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	5
Pozorovatel GR (přehled výsledků)	7
Ztvárnění 3D	11
Renderování nepravými barvami	12
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	13
Hodnotový graf (E, svisle)	14
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Stupně šedi (E, kolmo)	15
Hodnotový graf (E, svisle)	16

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

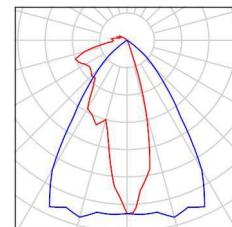
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Návrh osvětlení hřiště malé kopané Soběšice 44x22m / Kusovník svítidel

8 ks

Abacus Lighting Ltd
AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 -
Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K
C. výrobku:
AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg
Světelný tok (Svítidlo): 30237 lm
Světelný tok (Zdroje:): 40000 lm
Výkon svítidla: 400.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 96
Kód CIE Flux Code: 64 82 94 96 76
Osazení: 1 x MT 420 (Opravný faktor 1.000).

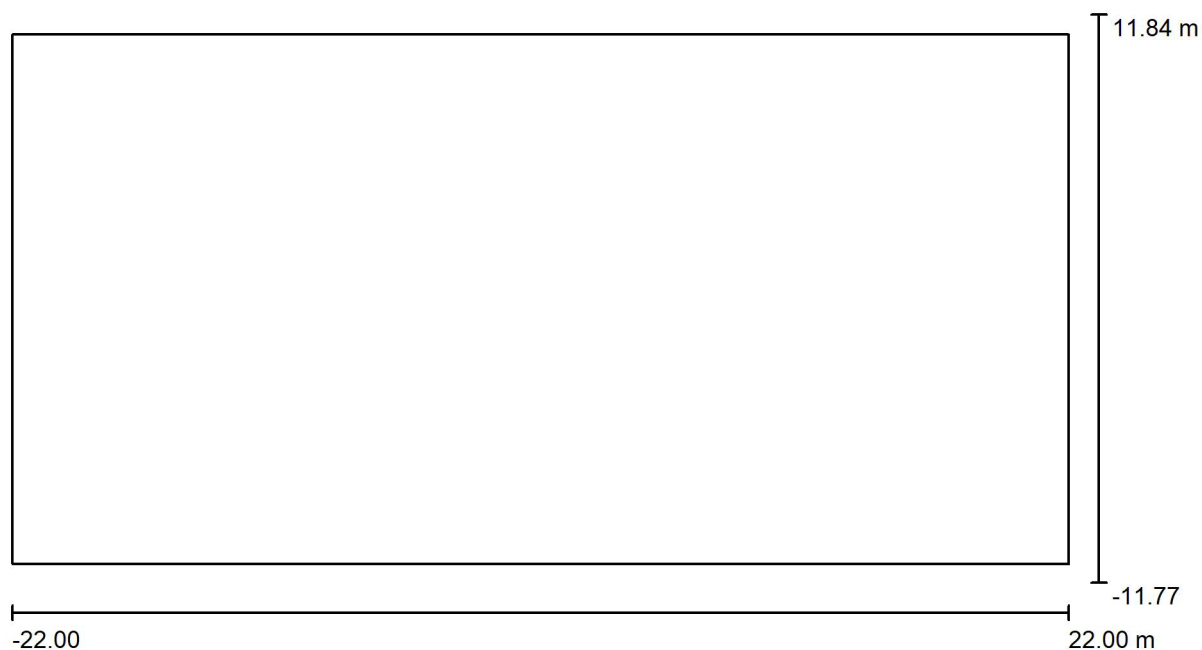
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:315

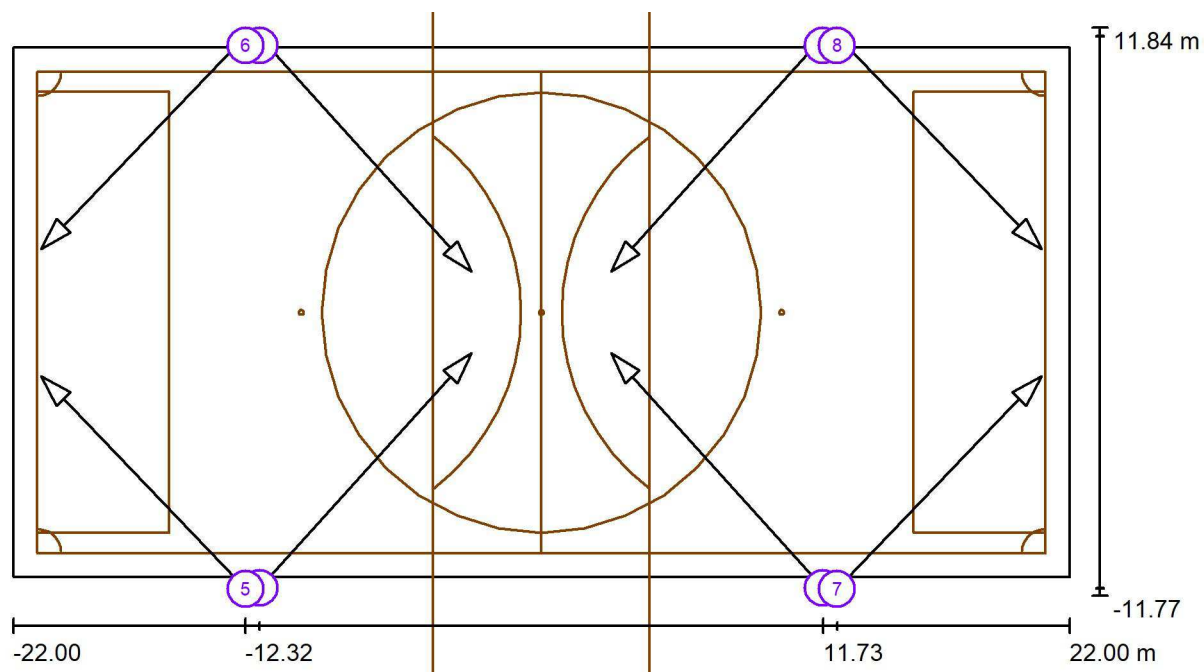
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K (1.000)	30237	40000	400.0
Celkem:			241899	Celkem: 320000	3200.0

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 315

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	1	-11.730	-11.451	8.000	-2.900	-1.700	0.000	31.3	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	2	-11.730	11.451	8.000	-2.900	1.700	0.000	31.3	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	3	11.730	-11.451	8.000	2.900	-1.700	0.000	31.3	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	4	11.730	11.451	8.000	2.900	1.700	0.000	31.3	(C 0, G 0)	/

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

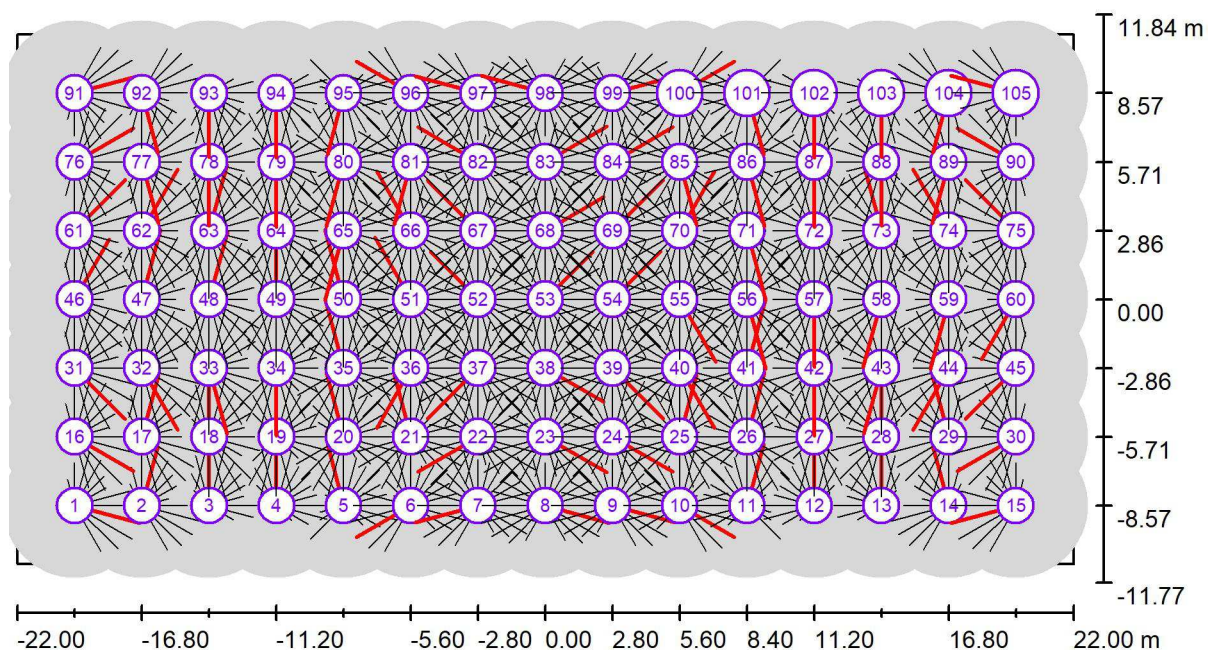
Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	5	-12.318	-11.486	8.000	-20.826	-2.645	0.000	33.1	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	6	-12.318	11.486	8.000	-20.826	2.645	0.000	33.1	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	7	12.318	-11.486	8.000	20.826	-2.645	0.000	33.1	(C 0, G 0)	/
Abacus Lighting Ltd AL5056_400W_HIT/H75/LU/4K_55deg AL5056 - Trent 2 400W HIT/H75/LU/4K	8	12.318	11.486	8.000	20.826	2.645	0.000	33.1	(C 0, G 0)	/

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Pozorovatel GR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 315

Seznam výpočtových bodů GR

Č.	Označení	Pozice [m]			Rozsah zorného úhlu [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Konec	Délka kroku	Sklon	
1	Pozorovatel GR 388	-19.600	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
2	Pozorovatel GR 389	-16.800	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
3	Pozorovatel GR 390	-14.000	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
4	Pozorovatel GR 391	-11.200	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů GR

Č.	Označení	Pozice [m]			Rozsah zorného úhlu [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Konec	Délka kroku	Sklon	
5	Pozorovatel GR 392	-8.400	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
6	Pozorovatel GR 393	-5.600	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
7	Pozorovatel GR 394	-2.800	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
8	Pozorovatel GR 395	0.000	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
9	Pozorovatel GR 396	2.800	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
10	Pozorovatel GR 397	5.600	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
11	Pozorovatel GR 398	8.400	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
12	Pozorovatel GR 399	11.200	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
13	Pozorovatel GR 400	14.000	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
14	Pozorovatel GR 401	16.800	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
15	Pozorovatel GR 402	19.600	-8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
16	Pozorovatel GR 403	-19.600	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
17	Pozorovatel GR 404	-16.800	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
18	Pozorovatel GR 405	-14.000	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
19	Pozorovatel GR 406	-11.200	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
20	Pozorovatel GR 407	-8.400	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
21	Pozorovatel GR 408	-5.600	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
22	Pozorovatel GR 409	-2.800	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
23	Pozorovatel GR 410	0.000	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
24	Pozorovatel GR 411	2.800	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
25	Pozorovatel GR 412	5.600	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
26	Pozorovatel GR 413	8.400	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
27	Pozorovatel GR 414	11.200	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
28	Pozorovatel GR 415	14.000	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
29	Pozorovatel GR 416	16.800	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
30	Pozorovatel GR 417	19.600	-5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
31	Pozorovatel GR 418	-19.600	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
32	Pozorovatel GR 419	-16.800	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
33	Pozorovatel GR 420	-14.000	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
34	Pozorovatel GR 421	-11.200	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
35	Pozorovatel GR 422	-8.400	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
36	Pozorovatel GR 423	-5.600	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
37	Pozorovatel GR 424	-2.800	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
38	Pozorovatel GR 425	0.000	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
39	Pozorovatel GR 426	2.800	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
40	Pozorovatel GR 427	5.600	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů GR

Č.	Označení	Pozice [m]			Rozsah zorného úhlu [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Konec	Délka kroku	Sklon	
41	Pozorovatel GR 428	8.400	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
42	Pozorovatel GR 429	11.200	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
43	Pozorovatel GR 430	14.000	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
44	Pozorovatel GR 431	16.800	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
45	Pozorovatel GR 432	19.600	-2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
46	Pozorovatel GR 433	-19.600	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
47	Pozorovatel GR 434	-16.800	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
48	Pozorovatel GR 435	-14.000	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
49	Pozorovatel GR 436	-11.200	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
50	Pozorovatel GR 437	-8.400	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
51	Pozorovatel GR 438	-5.600	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
52	Pozorovatel GR 439	-2.800	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
53	Pozorovatel GR 440	0.000	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
54	Pozorovatel GR 441	2.800	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
55	Pozorovatel GR 442	5.600	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
56	Pozorovatel GR 443	8.400	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
57	Pozorovatel GR 444	11.200	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
58	Pozorovatel GR 445	14.000	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
59	Pozorovatel GR 446	16.800	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
60	Pozorovatel GR 447	19.600	0.000	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
61	Pozorovatel GR 448	-19.600	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
62	Pozorovatel GR 449	-16.800	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
63	Pozorovatel GR 450	-14.000	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
64	Pozorovatel GR 451	-11.200	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
65	Pozorovatel GR 452	-8.400	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
66	Pozorovatel GR 453	-5.600	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
67	Pozorovatel GR 454	-2.800	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
68	Pozorovatel GR 455	0.000	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
69	Pozorovatel GR 456	2.800	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
70	Pozorovatel GR 457	5.600	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
71	Pozorovatel GR 458	8.400	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
72	Pozorovatel GR 459	11.200	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
73	Pozorovatel GR 460	14.000	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
74	Pozorovatel GR 461	16.800	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
75	Pozorovatel GR 462	19.600	2.857	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
76	Pozorovatel GR 463	-19.600	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Pozorovatel GR (přehled výsledků)

Seznam výpočtových bodů GR

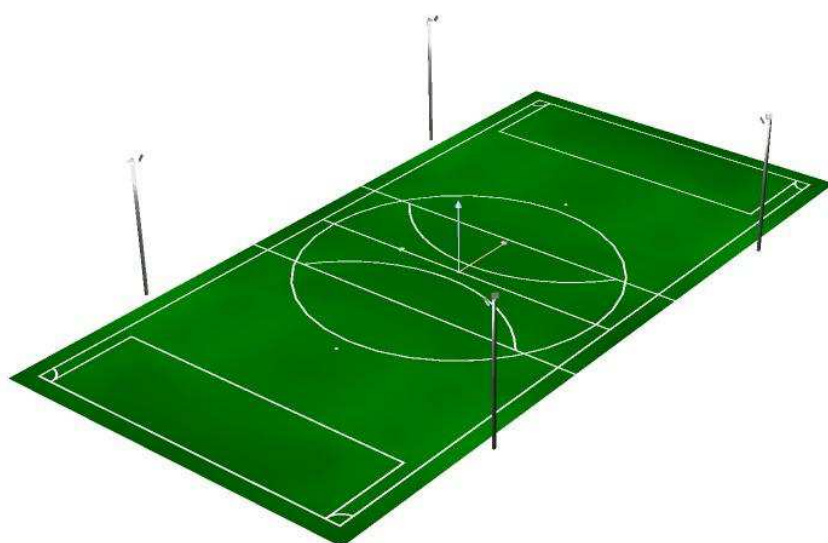
Č.	Označení	Pozice [m]			Rozsah zorného úhlu [°]				Max
		X	Y	Z	Start	Konec	Délka kroku	Sklon	
77	Pozorovatel GR 464	-16.800	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
78	Pozorovatel GR 465	-14.000	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
79	Pozorovatel GR 466	-11.200	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
80	Pozorovatel GR 467	-8.400	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
81	Pozorovatel GR 468	-5.600	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
82	Pozorovatel GR 469	-2.800	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
83	Pozorovatel GR 470	0.000	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	40 ²⁾
84	Pozorovatel GR 471	2.800	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	39 ²⁾
85	Pozorovatel GR 472	5.600	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
86	Pozorovatel GR 473	8.400	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
87	Pozorovatel GR 474	11.200	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
88	Pozorovatel GR 475	14.000	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
89	Pozorovatel GR 476	16.800	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
90	Pozorovatel GR 477	19.600	5.714	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
91	Pozorovatel GR 478	-19.600	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾
92	Pozorovatel GR 479	-16.800	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
93	Pozorovatel GR 480	-14.000	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
94	Pozorovatel GR 481	-11.200	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
95	Pozorovatel GR 482	-8.400	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
96	Pozorovatel GR 483	-5.600	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
97	Pozorovatel GR 484	-2.800	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
98	Pozorovatel GR 485	0.000	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	37 ²⁾
99	Pozorovatel GR 486	2.800	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
100	Pozorovatel GR 487	5.600	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	35 ²⁾
101	Pozorovatel GR 488	8.400	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
102	Pozorovatel GR 489	11.200	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
103	Pozorovatel GR 490	14.000	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	36 ²⁾
104	Pozorovatel GR 491	16.800	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	34 ²⁾
105	Pozorovatel GR 492	19.600	8.571	1.000	0.0	360.0	15.0	-2.0	38 ²⁾

2) Vypočítaný ekvivalentní závojevý jas okolního prostředí vychází z předpokladu dokonale rozptýleného odrazu v prostředí (podle EN 12464-2).

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

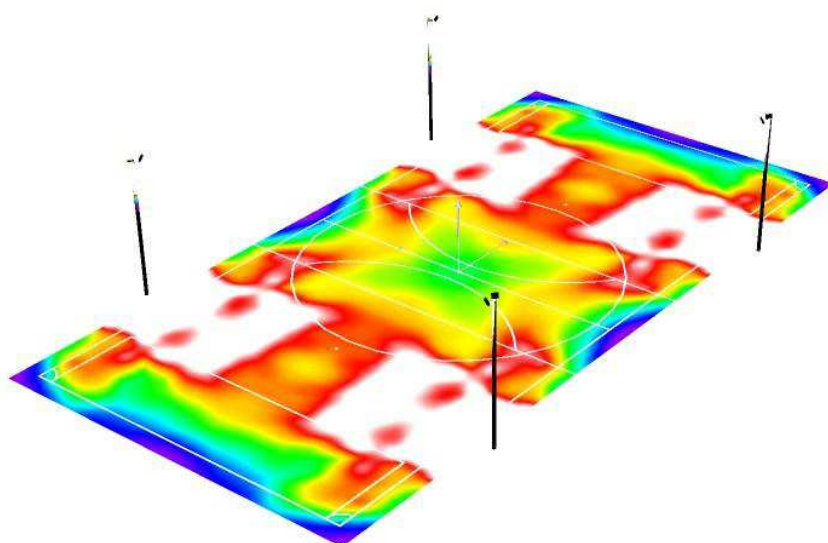
Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D



Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami

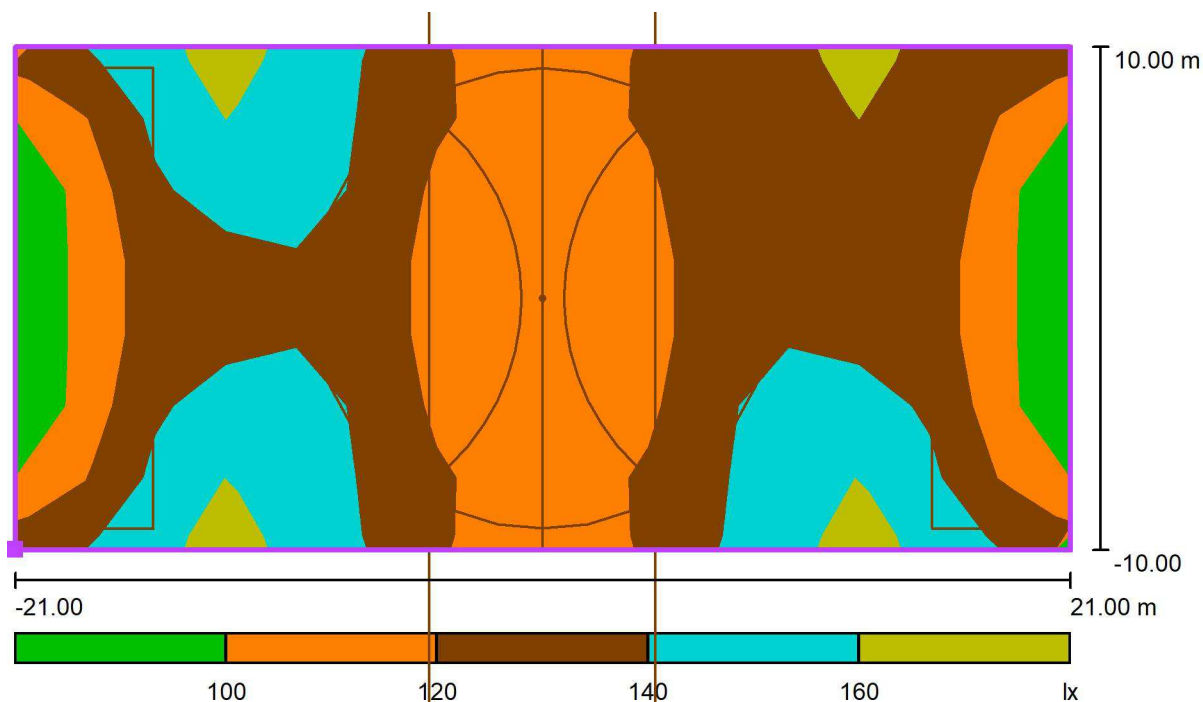


lx

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

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



Měřítko 1 : 301

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-21.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
129

E_{min} [lx]
90

E_{max} [lx]
167

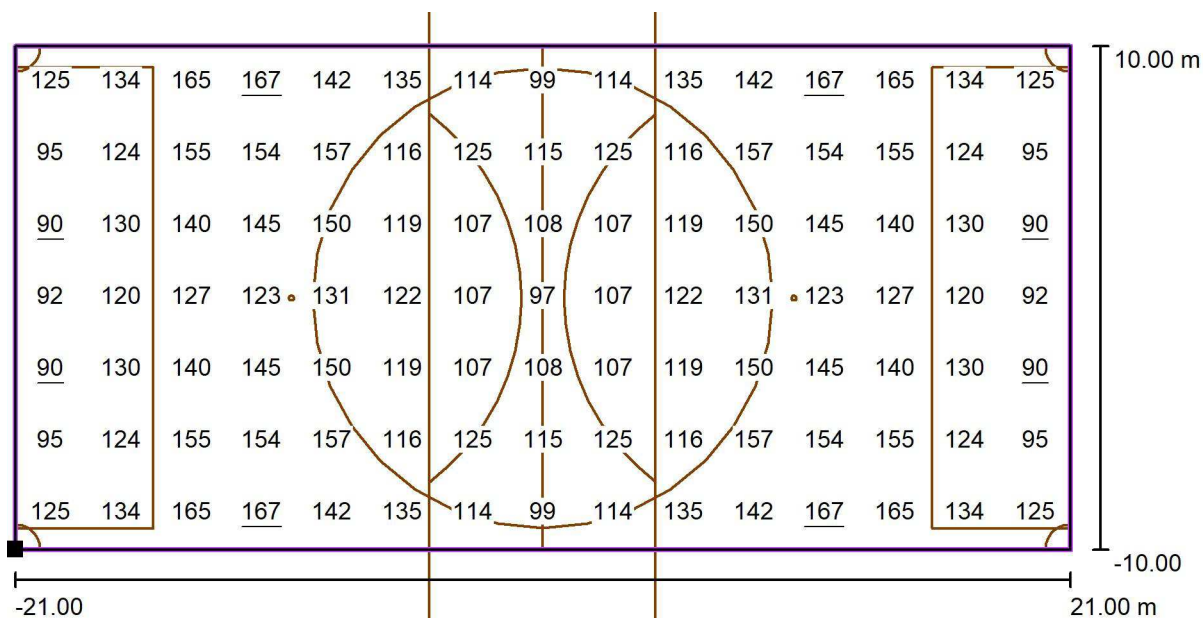
E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.54

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 301

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-21.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
129

E_{min} [lx]
90

E_{max} [lx]
167

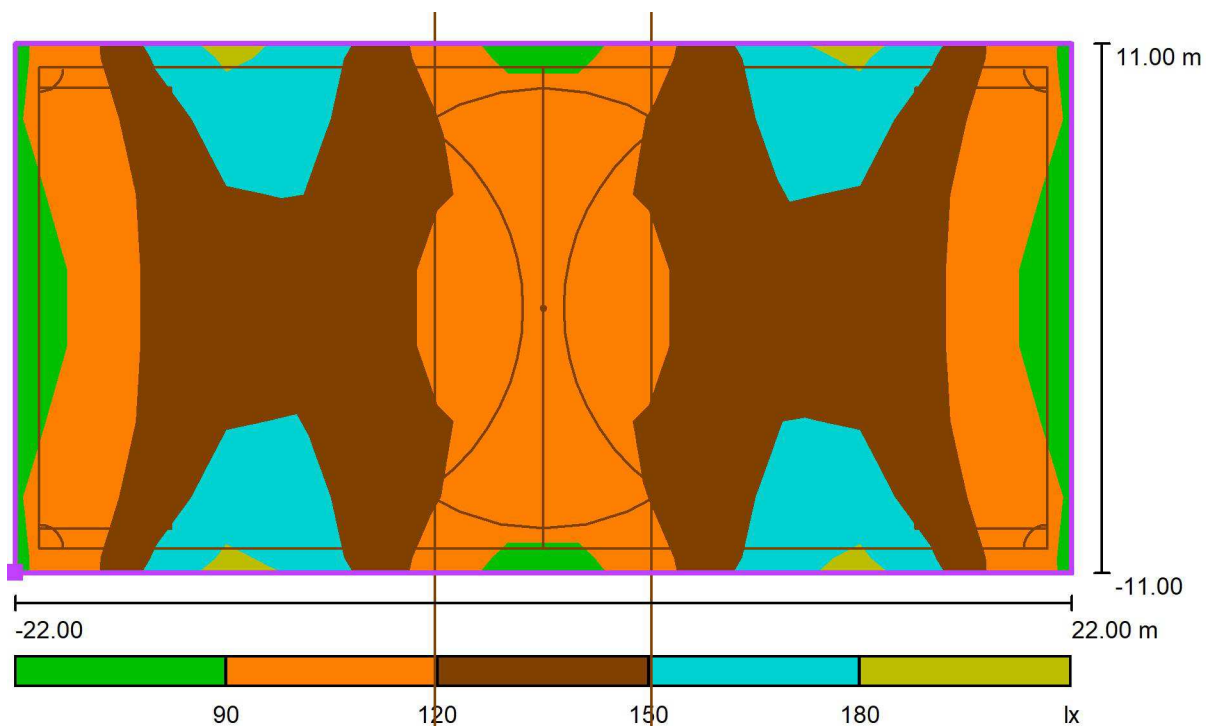
E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.54

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

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



Měřítko 1 : 315

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-22.000 m, -
11.000 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
126

E_{min} [lx]
80

E_{max} [lx]
184

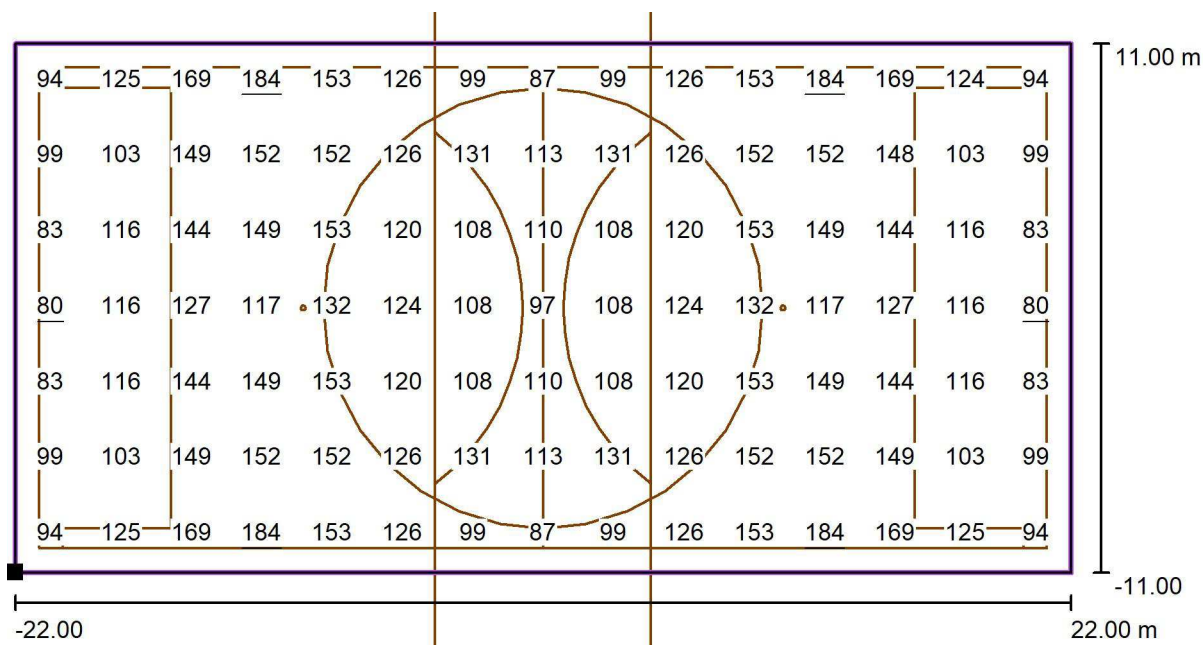
E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.43

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31, 602 00 Brno
+420 545 211 886
www.abatec.cz

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

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 315

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-22.000 m, -11.000 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
126

E_{min} [lx]
80

E_{max} [lx]
184

E_{min} / E_m
0.63

E_{min} / E_{max}
0.43