

Návrh LED osvětlení víceúčelového hřiště - Rumburk

specifikace:
intenzita 140lx
4ks 8m stožárů
8ks LED světlometů Square 200W
příkon: 1,6kW

Zákazník: Michal Burda
Email: mi.burda@email.cz

Datum: 22.10.2021
Zpracovatel: Ing. Lukáš Doležal

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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Obsah

Návrh LED osvětlení víceúčelového hřiště - Rumburk

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna	
Plánovací údaje	4
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	5
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8
Venkovní plochy	
Malá kopaná Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	9
Volejbal Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	10

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

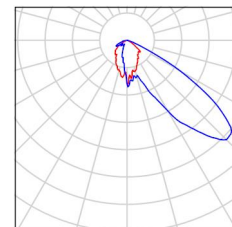
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Návrh LED osvětlení víceúčelového hřiště - Rumburk / Kusovník svítidel

8 ks

ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS
C. výrobku: -
Světelný tok (Svítidlo): 25809 lm
Světelný tok (Zdroje): 28000 lm
Výkon svítidla: 200.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 48 90 98 100 92
Osazení: 1 x ASYM 96LED S8 5050 4.1A
(Opravný faktor 1.000).

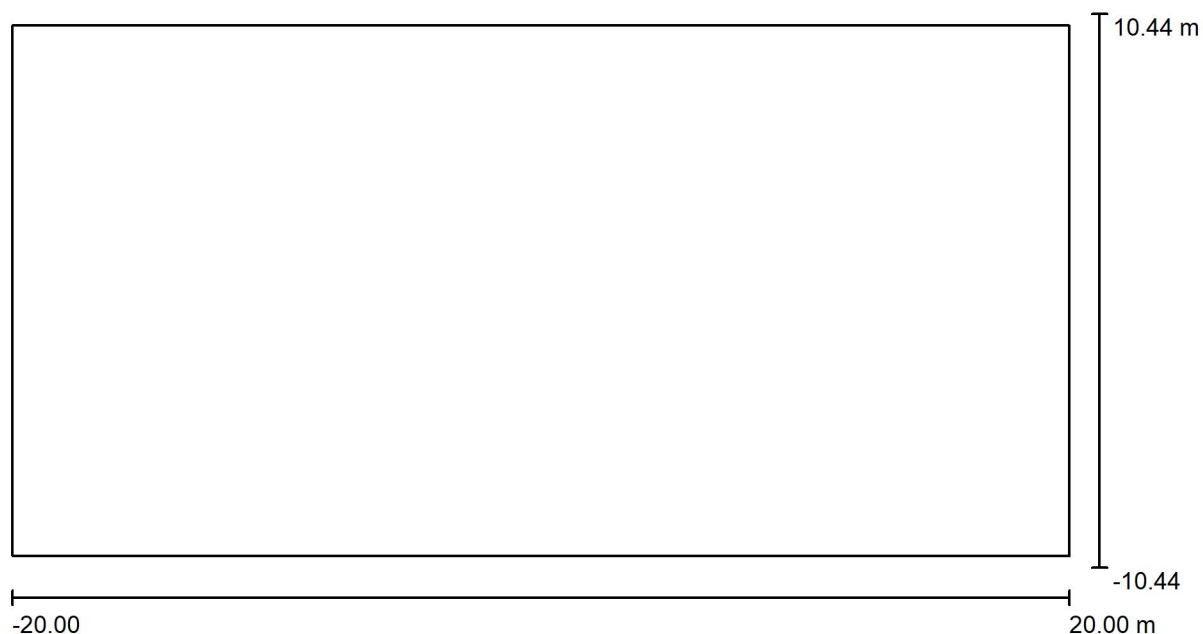
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.5%

Měřítko 1:286

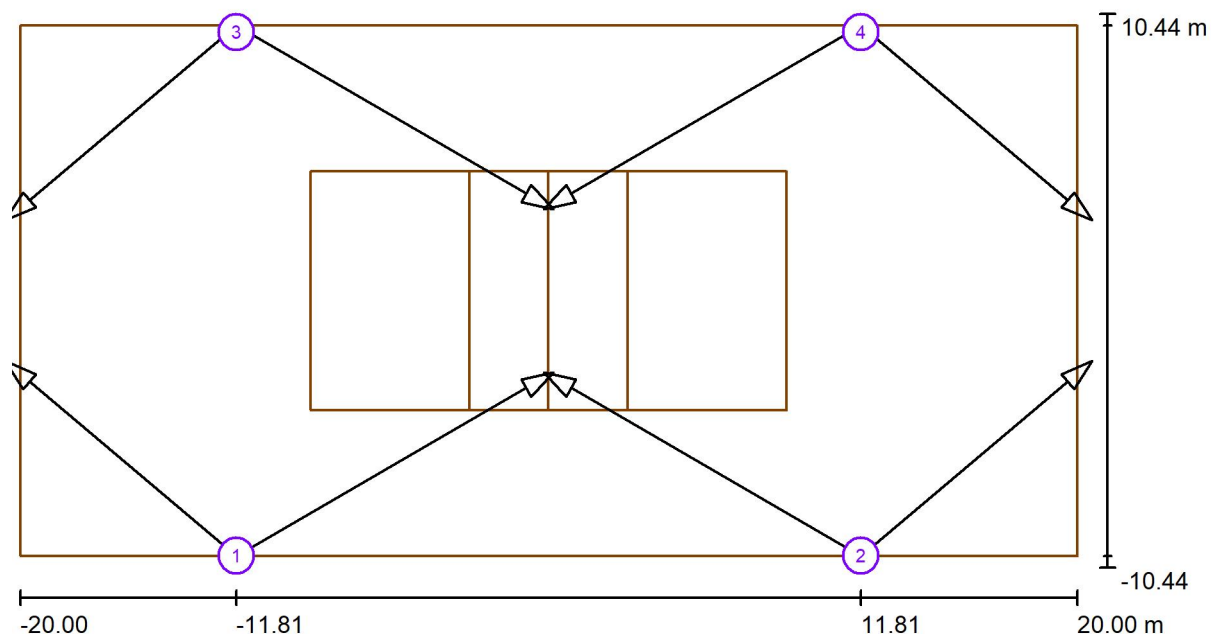
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS (1.000)	25809	28000	200.0
Celkem:			206475	Celkem: 224000	1600.0

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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 286

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	1	-11.812	-10.000	8.000	0.188	-3.072	0.000	30.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	1	-11.812	-10.000	8.000	-20.564	-2.656	0.000	35.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	2	11.812	-10.000	8.000	-0.188	-3.072	0.000	30.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	2	11.812	-10.000	8.000	20.564	-2.656	0.000	35.0	(C 90, G IMax)	/

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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)

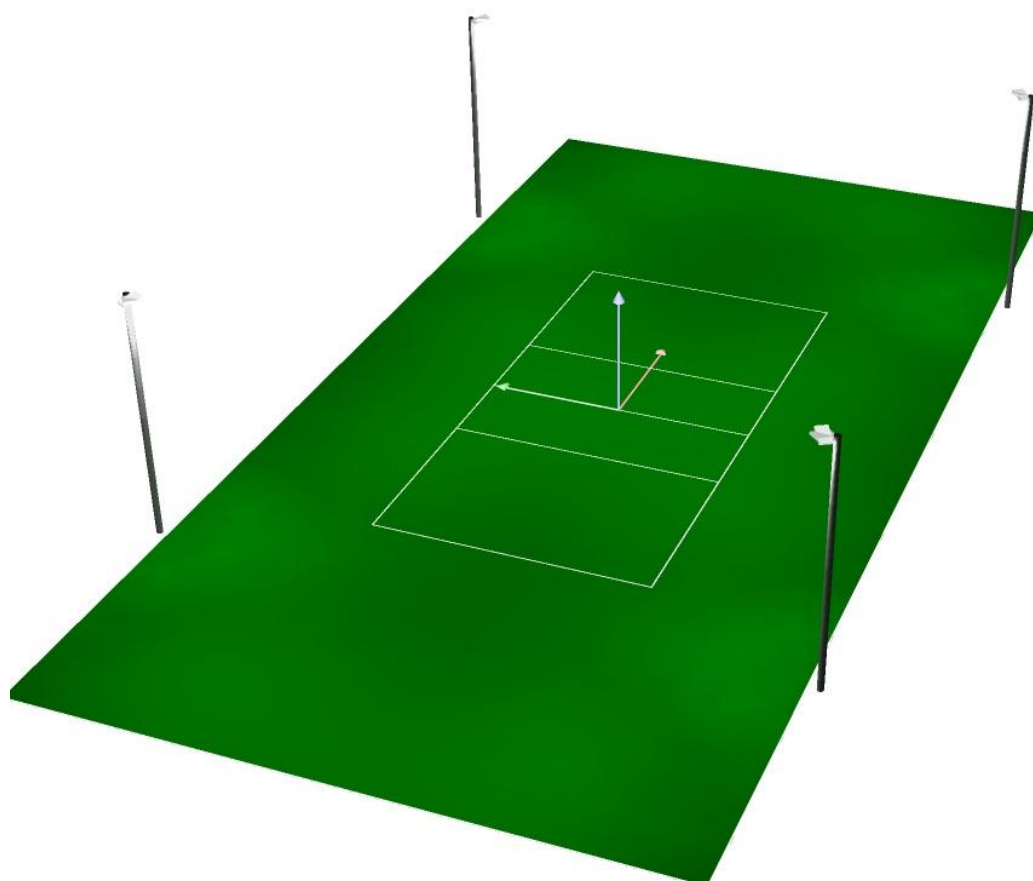
Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	3	-11.812	10.000	8.000	0.188	3.072	0.000	30.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	3	-11.812	10.000	8.000	-20.564	2.656	0.000	35.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	4	11.812	10.000	8.000	-0.188	3.072	0.000	30.0	(C 90, G IMax)	/
ELEMENTI - SQUARE M 200-96-57-AS	4	11.812	10.000	8.000	20.564	2.656	0.000	35.0	(C 90, G IMax)	/

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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

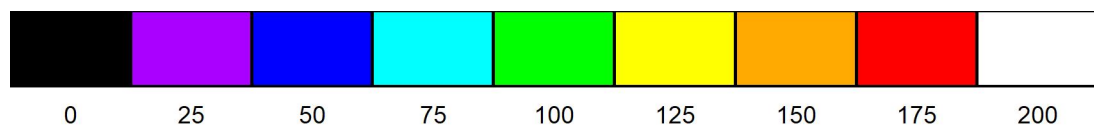
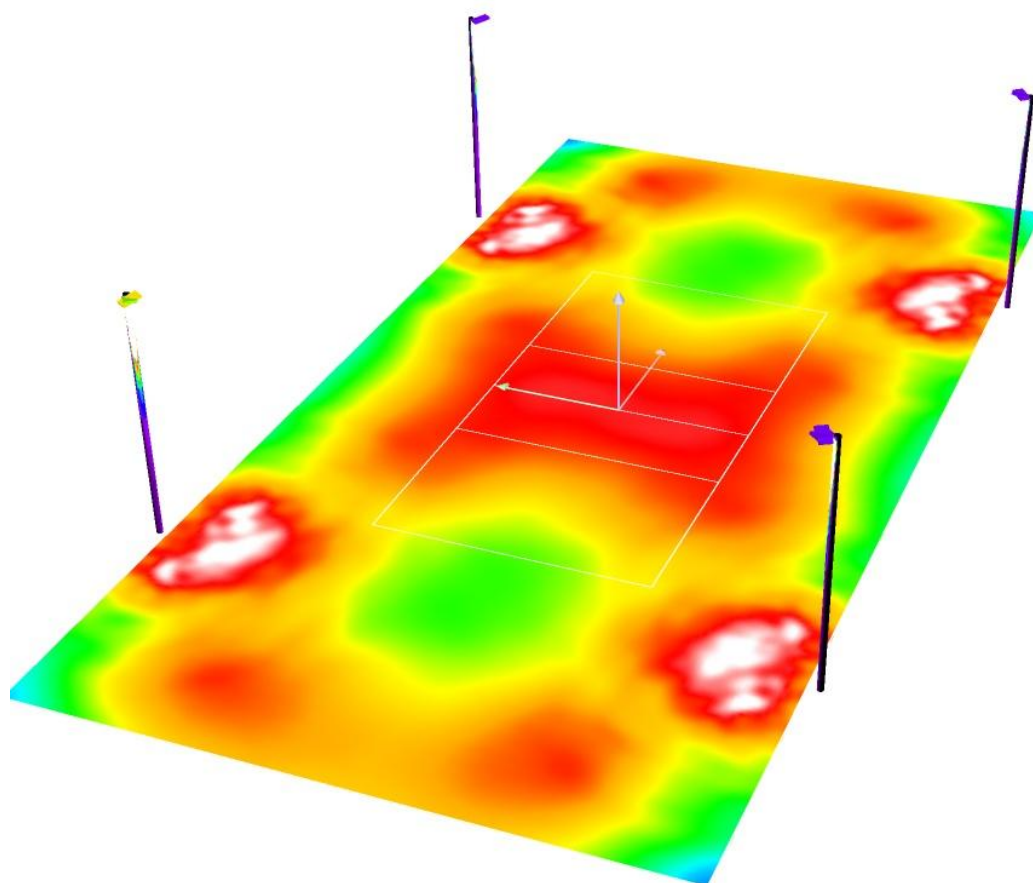
Venkovní scéna / Ztvárnění 3D



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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Renderování nepravými barvami

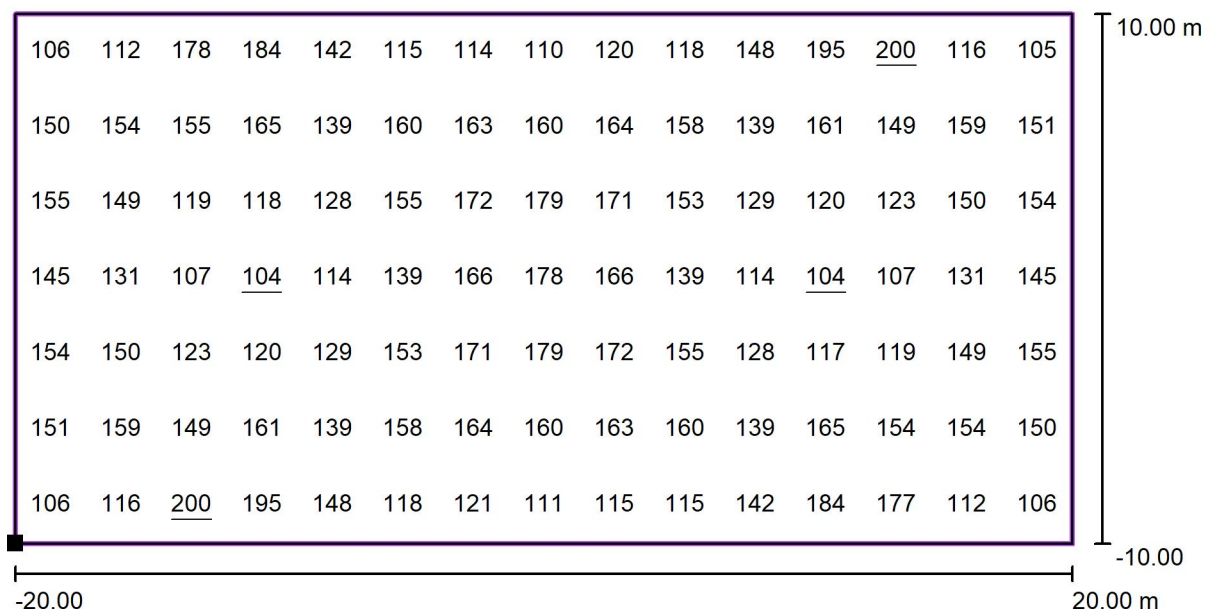


lx

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

Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Malá kopaná Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 286

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-20.000 m, -
10.000 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
144

E_{min} [lx]
104

E_{max} [lx]
200

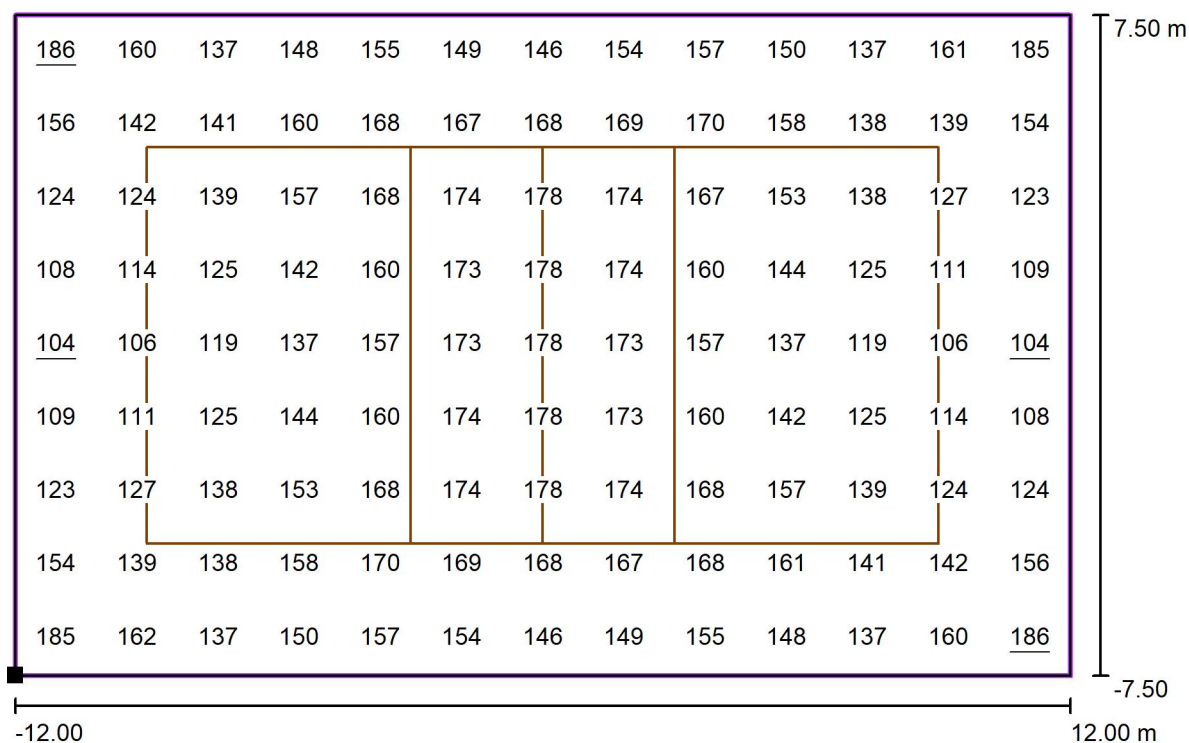
E_{min} / E_m
0.72

E_{min} / E_{max}
0.52

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

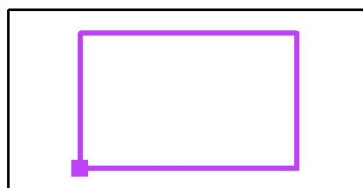
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733536130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Venkovní scéna / Volejbal Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 172

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-12.000 m, -7.500 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 9 Body

E_m [lx]
149

E_{min} [lx]
104

E_{max} [lx]
186

E_{min} / E_m
0.70

E_{min} / E_{max}
0.56