

Návrh LED osvětlení fotbal hřiště - Poděbrady- Polabec

specifikace:

rozměr hřiště - 96x63m (104x67m)

projektovaná intenzita - 200lx

4ks stožárů výšky 15m

12ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 1550W

celkový příkon 18,6kW

jistič 32A/400V

Zákazník: David Müller DiS

Email: davidmullerkl@seznam.cz

Datum: 08.03.2024

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 LED osvětlení fotbal hřiště - Poděbrady- Polabec

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	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	9
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	10

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

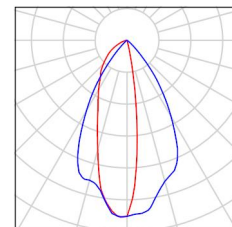
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

Návrh LED osvětlení fotbal hřiště - Poděbrady- Polabec / Kusovník svítidel

8 ks

AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 157335 lm
Světelný tok (Zdroje): 221072 lm
Výkon svítidla: 1550.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 83 96 99 100 71
Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

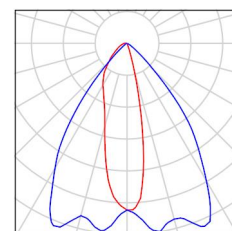
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



4 ks

AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 164641 lm
Světelný tok (Zdroje): 221072 lm
Výkon svítidla: 1550.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 99
Kód CIE Flux Code: 72 92 98 99 75
Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

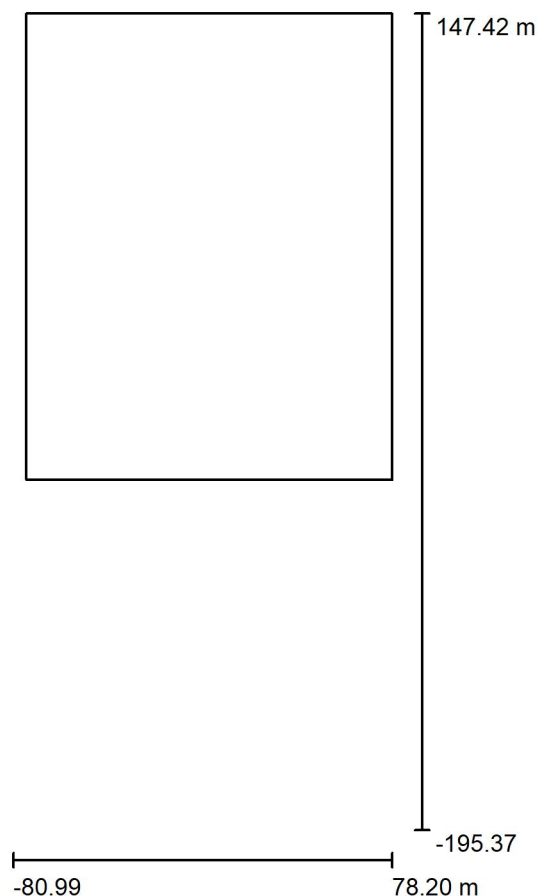
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Abatec CZ, s.r.o.
+420 545211886
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 1:3178

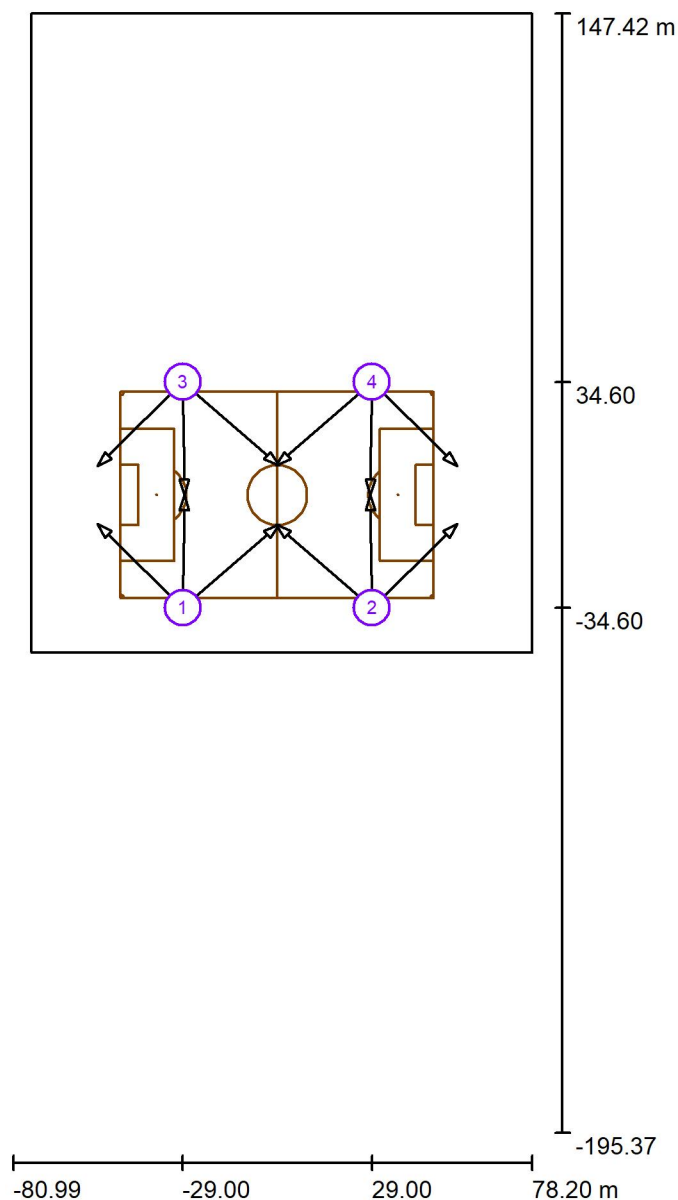
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0 (1.000)	157335	221072	1550.0
2	4	AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0 (1.000)	164641	221072	1550.0
Celkem:			1917247	Celkem: 2652864	18600.0

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 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 2319

Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	1	-29.000	-34.600	15.000	-55.200	-8.756	0.000	22.2	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	2	29.000	-34.600	15.000	55.200	-8.756	0.000	22.2	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	3	-29.000	34.600	15.000	-55.200	8.756	0.000	22.2	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	4	29.000	34.600	15.000	55.200	8.756	0.000	22.2	(C 0, G 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 / 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 WS2907v LS 7.1.0	1	-29.000	-34.600	15.000	-28.395	0.058	0.000	23.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	2	29.000	-34.600	15.000	28.395	0.058	0.000	23.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	3	-29.000	34.600	15.000	-28.395	-0.058	0.000	23.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2907v LS 7.1.0	4	29.000	34.600	15.000	28.395	-0.058	0.000	23.4	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	1	-29.000	-34.600	15.000	0.491	-8.964	0.000	21.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	2	29.000	-34.600	15.000	-0.491	-8.964	0.000	21.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	3	-29.000	34.600	15.000	0.491	8.964	0.000	21.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS2007v LS 7.1.0	4	29.000	34.600	15.000	-0.491	8.964	0.000	21.0	(C 0, G 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

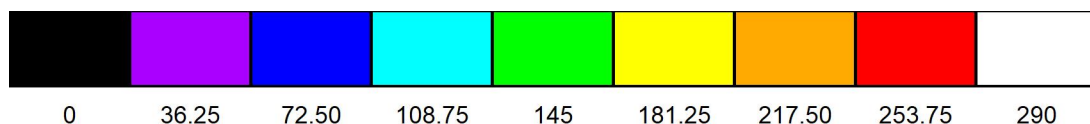
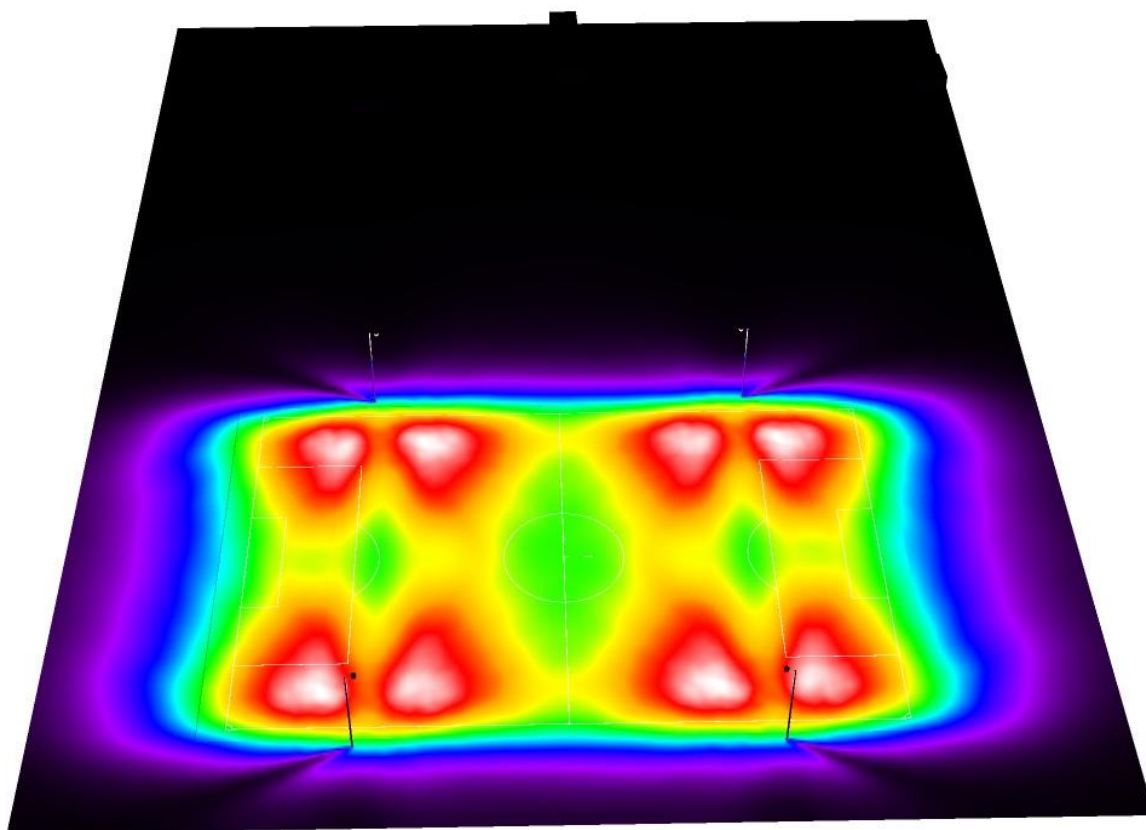
Venkovní scéna / Ztvárnění 3D



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

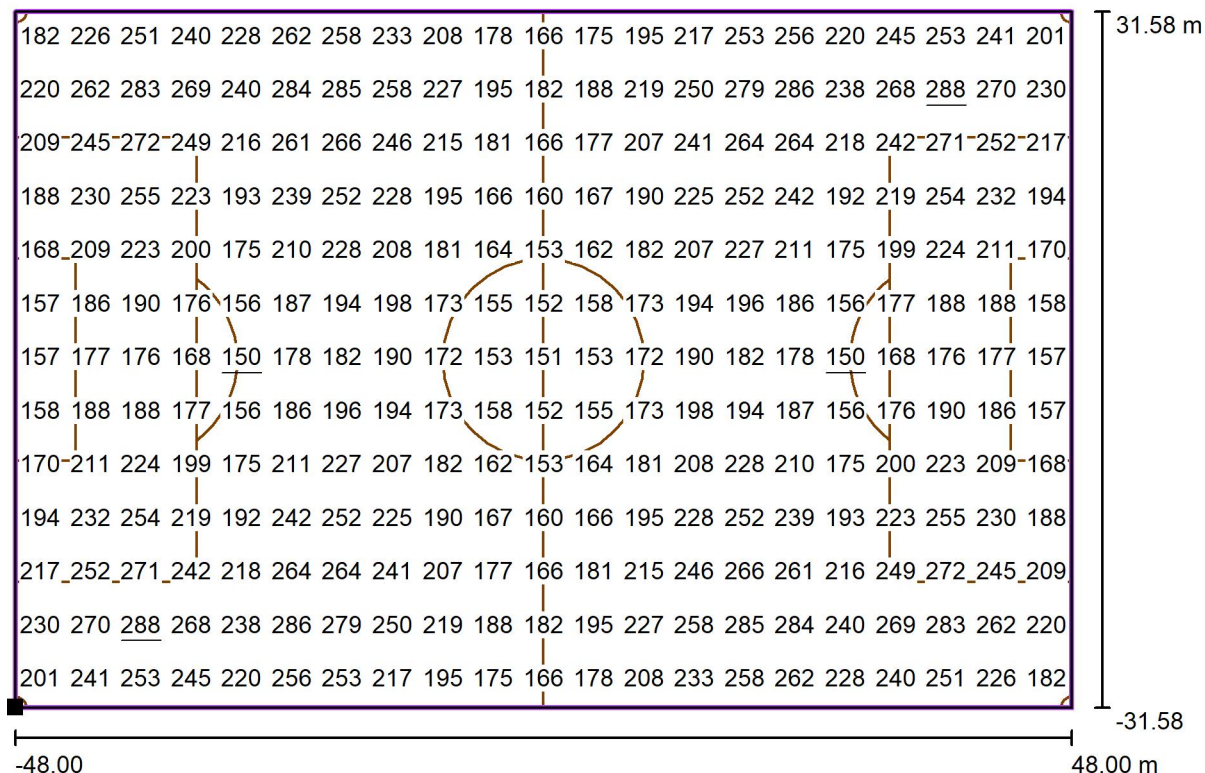


lx

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

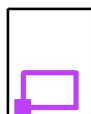
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 687

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-48.000 m, -
31.575 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
211

E_{min} [lx]
150

E_{max} [lx]
288

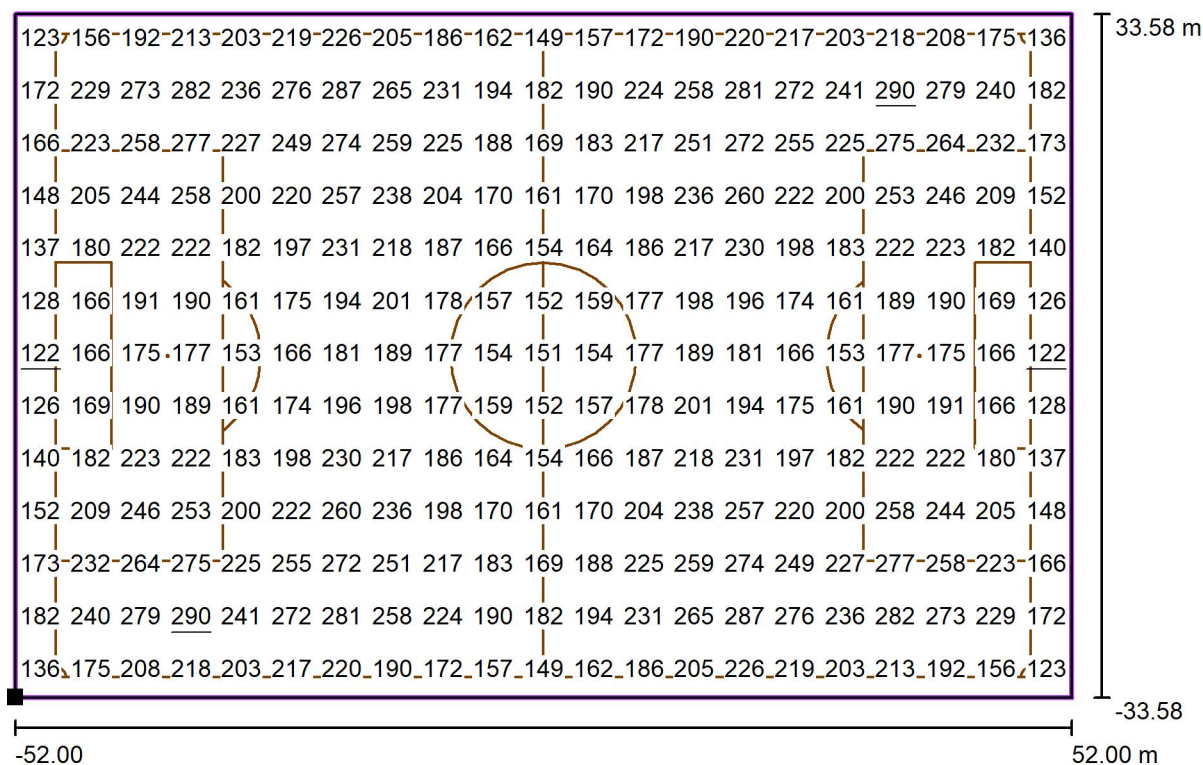
E_{min} / E_m
0.71

E_{min} / E_{max}
0.52

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

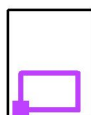
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail dolezal@abatec.cz

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 744

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-52.000 m, -
33.575 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
203

E_{min} [lx]
122

E_{max} [lx]
290

E_{min} / E_m
0.60

E_{min} / E_{max}
0.42