

Návrh LED osvětlení fotbal hřiště - Praha Břevnov

specifikace:

rozměr hřiště - 97x60m (105x66m)

projektovaná intenzita - 400lx

4ks stožárů výšky 19m

20ks LED svítidel AAA-LUX typ WS 1625W

celkový příkon 32,5kW

Datum: 11.09.2025

Zpracovatel: Ing. Lukáš Doležal



Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

Obsah

Návrh LED osvětlení fotbal hřiště - Praha Břevnov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna	
Plánovací údaje	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
Venkovní plochy	
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	7
Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (TA)	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	8



Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

Návrh LED osvětlení fotbal hřiště - Praha Břevnov / Kusovník svítidel

20 ks

AAA-LUX WS270P.810.5070.ST LS

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 205221 lm

Světelný tok (Zdroje): 297000 lm

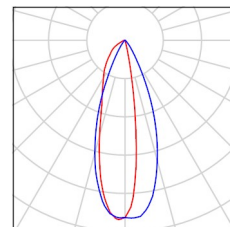
Výkon svítidla: 1625.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 87 97 99 100 69

Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

Venkovní scéna / Plánovací údaje

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

Měřítko 1:1973

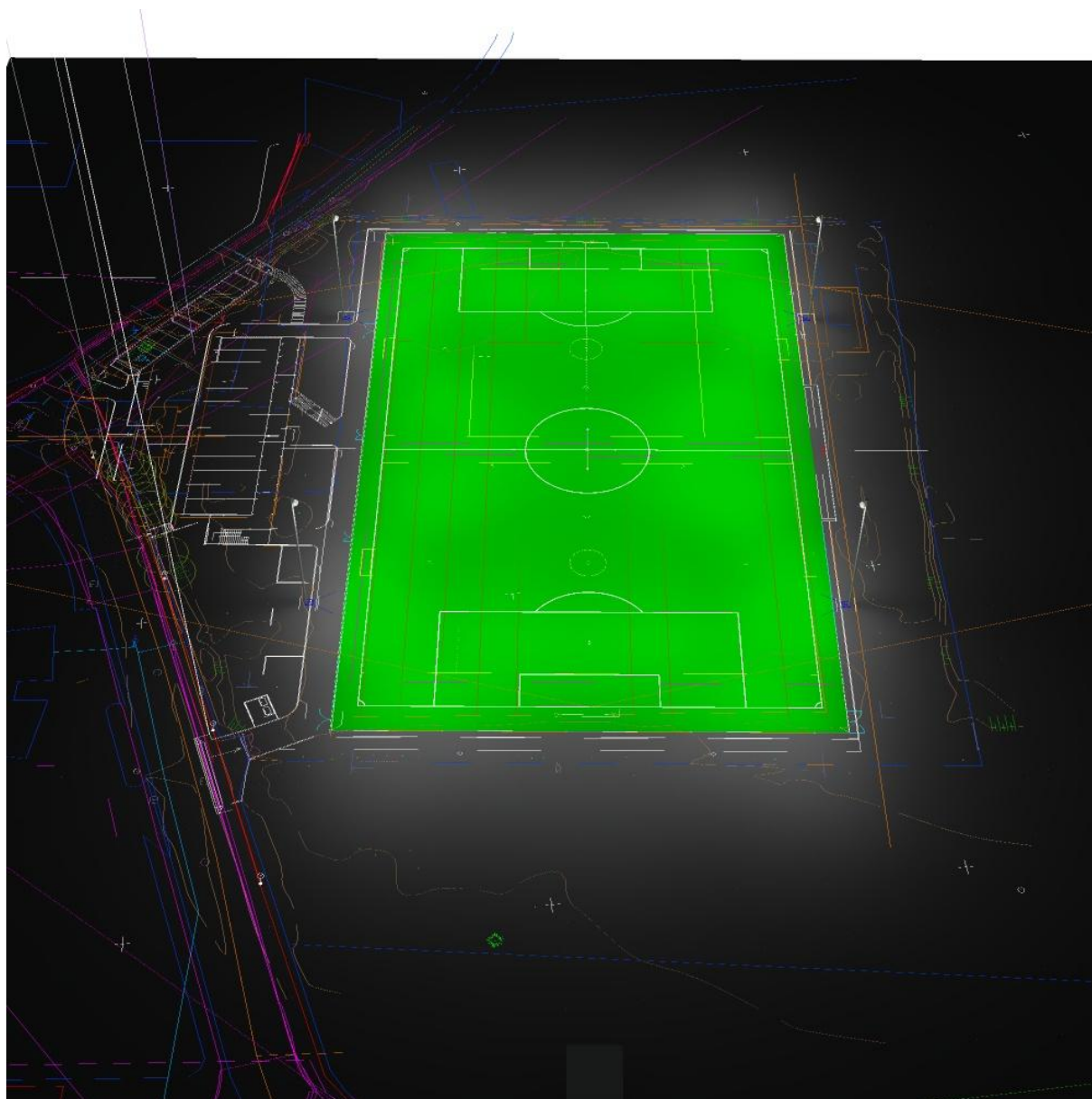
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	20	AAA-LUX WS270P.810.5070.ST LS (1.000)	205221	297000	1625.0
Celkem:			4104416	Celkem: 5940000	32500.0



Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

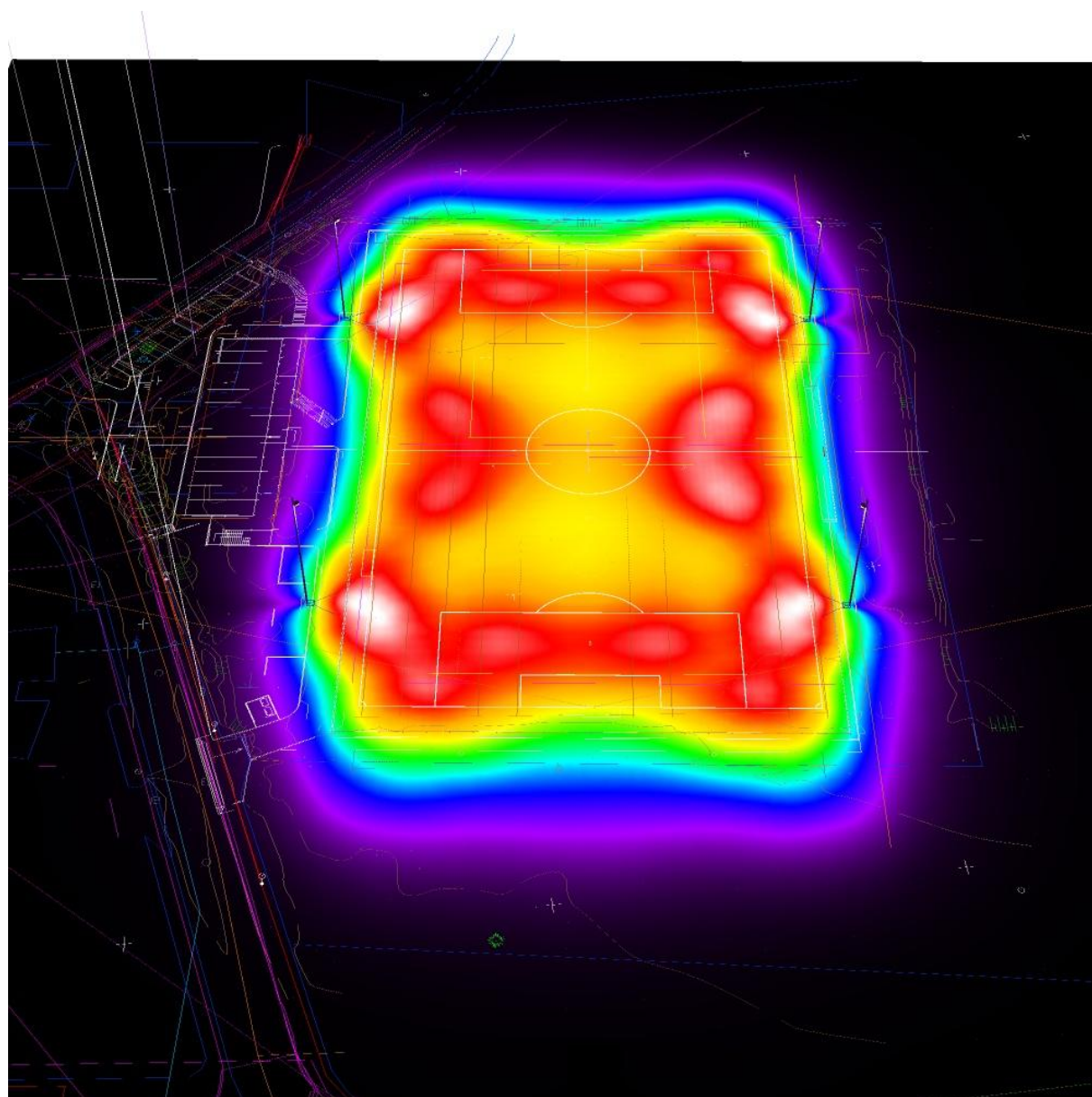
Venkovní scéna / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

Venkovní scéna / Renderování nepravými barvami

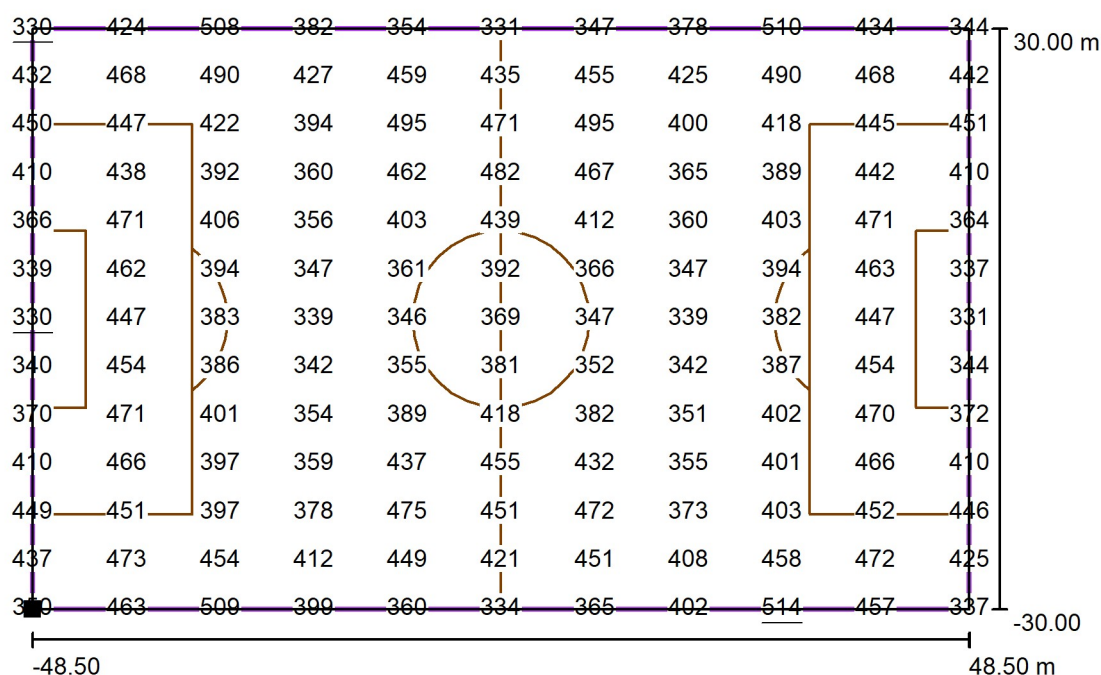


0 65 130 195 260 325 390 455 520 lx



Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

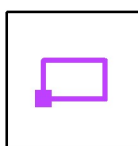
Venkovní scéna / Fotbalové hřiště 1 Výpočtový rastr (PA) / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 783

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

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



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
413

E_{min} [lx]
330

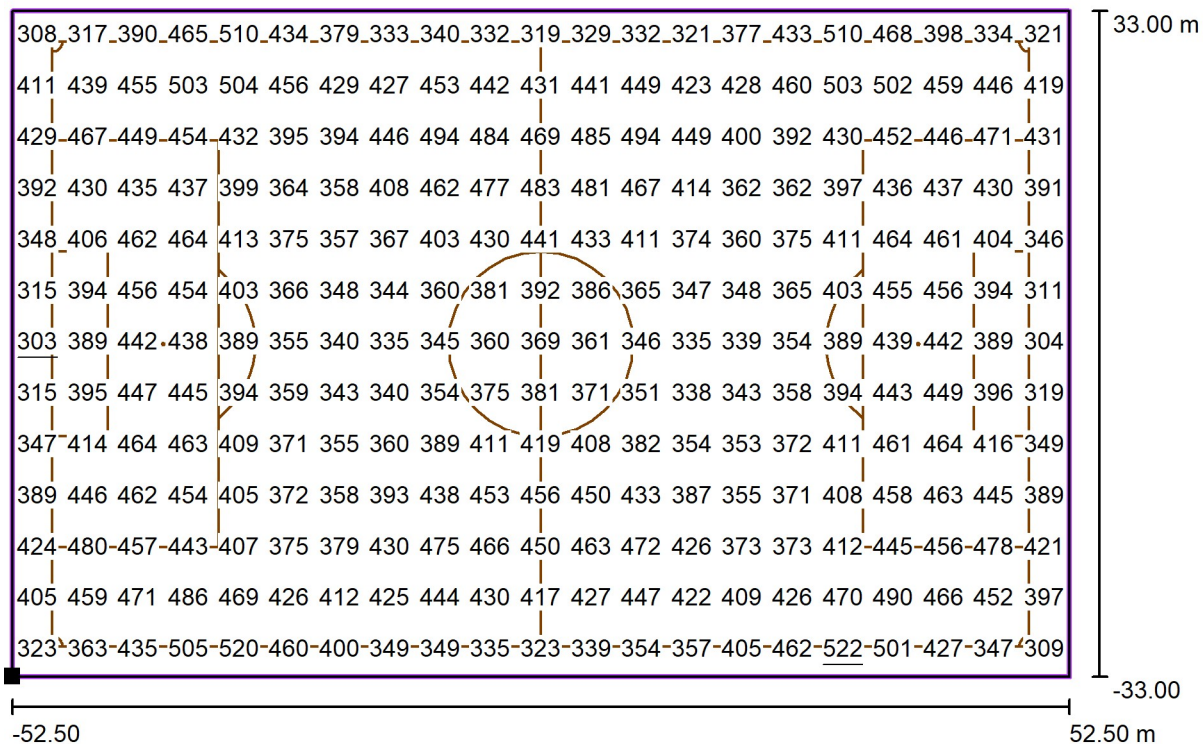
E_{max} [lx]
514

E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.64

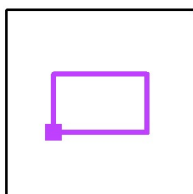
Zpracovatel Ing. Lukáš Doležal
Telefon +420 733 536 130
Fax
e-mail

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



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 751

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (-52.500 m, -
33.000 m, 0.000 m)



Rastr: 21 x 13 Body

E_m [lx]
409

E_{min} [lx]
303

E_{max} [lx]
522

E_{min} / E_m
0.74

E_{min} / E_{max}
0.58