

Návrh osvětlení hřiště Lipová Lázně

Modernizace stávajících tenisových kurtů na víceúčelové
hřiště - povodně 2024

Plánovaná intenzita - 400Lx

Specifikace:

4ks stožárů 12m v rozích

4ks LED svítidel 1625W

Celkový příkon 6500W

požadavek na jistič - 16A/400V

Kontaktní osoba:

č. zakázky:

Firma: Lipová Lázně

č. zákazníka:

Datum: 28.07.2025

Zpracovatel: Ing. Luděk Měchura



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Obsah

Návrh osvětlení hřiště Lipová Lázně

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS	
Datový list svítidla	3
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	4
Kusovník svítidel	5
Sportovní svítidla (seznam souřadnic)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8
Venkovní plochy	
Tenis 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, svisle)	9
Tenis 1 Výpočtový rastr (PA)	
Hodnotový graf (E, svisle)	10

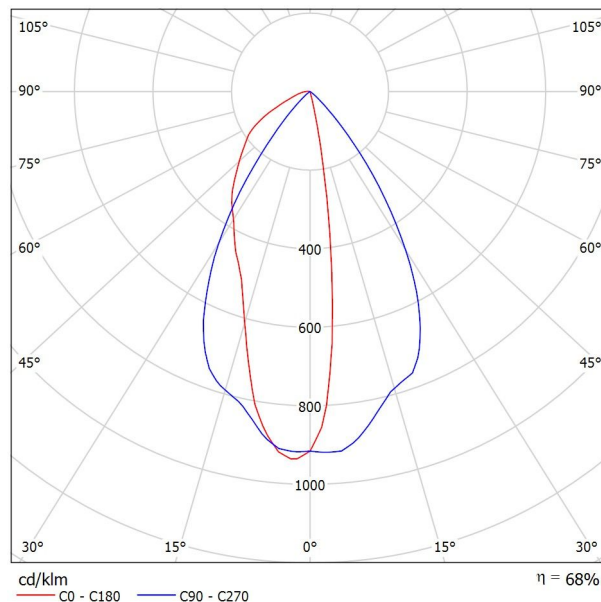


Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



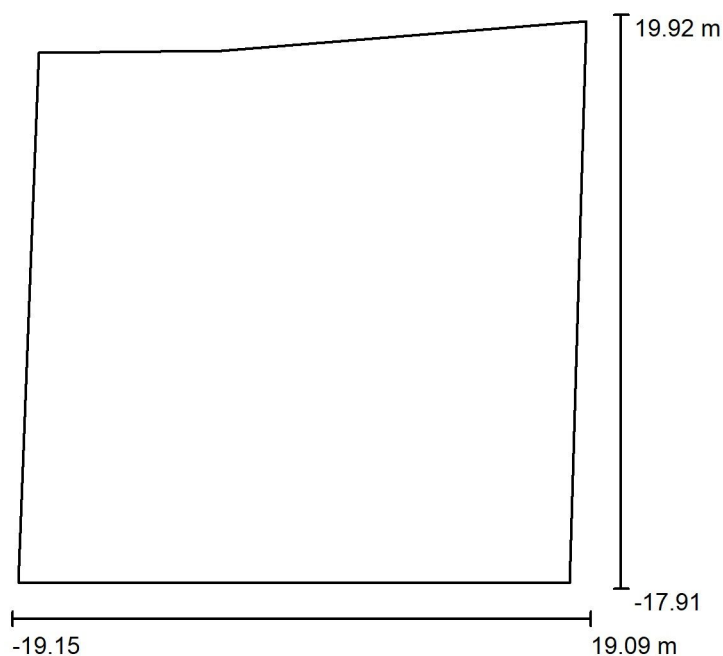
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 79 95 99 100 68

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:500

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítlidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS (1.000)	201332	297000	1625.0
Celkem:			805327	Celkem: 1188000	6500.0



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

4 ks

AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 201332 lm

Světelný tok (Zdroje:): 297000 lm

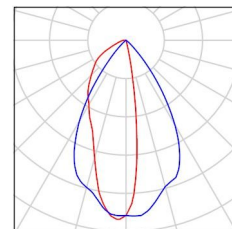
Výkon svítidla: 1625.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 79 95 99 100 68

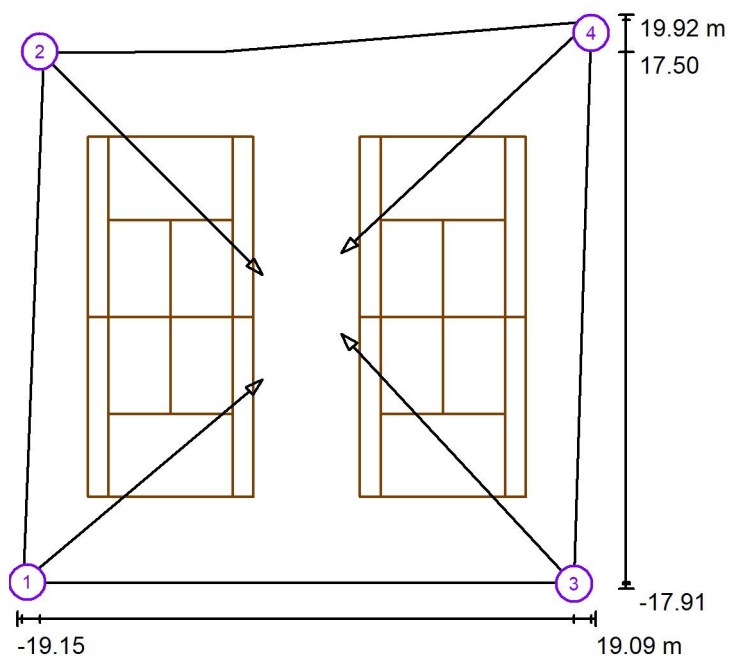
Osazení: 1 x LED SOURCE AAA-LUX (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Venkovní scéna 1 / Sportovní svítidla (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 500

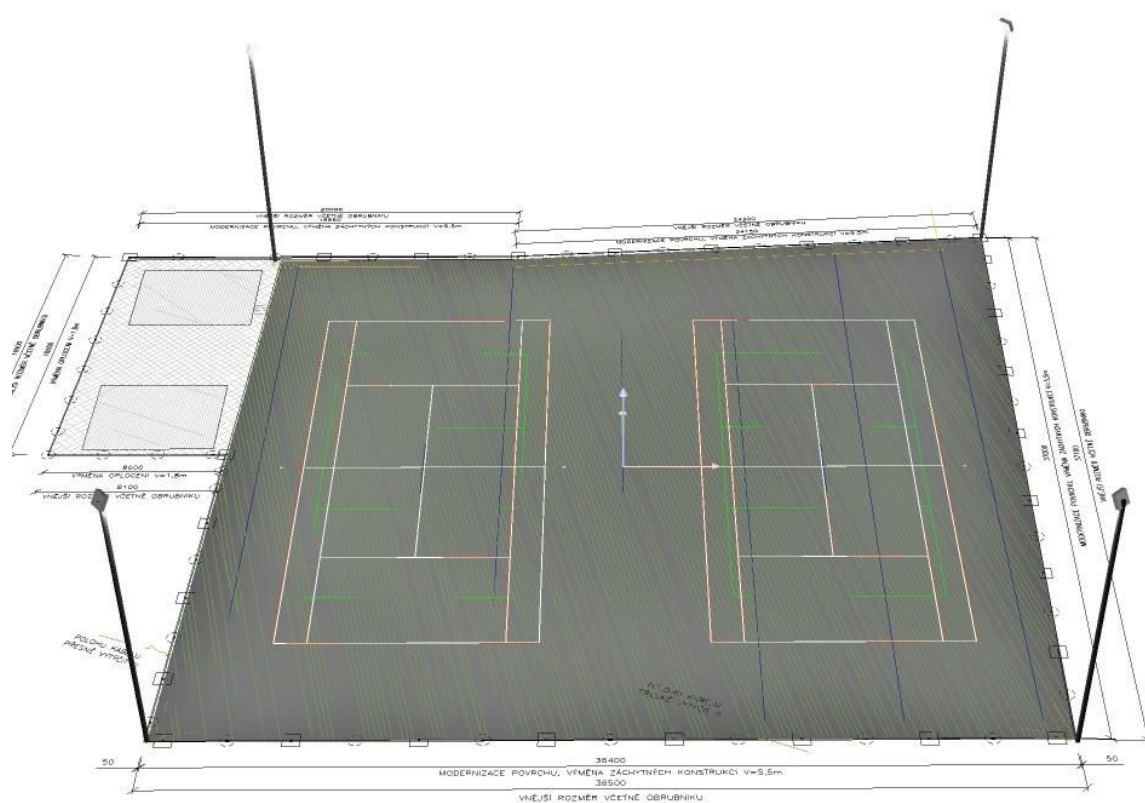
Seznam sportovních svítidel

Svítidlo	Index	Pozice [m]			Osvětlovací bod [m]			Osvětlovací úhel [°]	Vyrovnání	Sloup
		X	Y	Z	X	Y	Z			
AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS	1	-18.847	-17.500	12.000	-2.925	-4.140	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS	2	-17.647	17.500	12.000	-2.950	2.803	0.000	30.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS	3	17.660	-17.606	12.000	2.268	-1.100	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/
AAA-LUX WS200P.810.5070.ST LS	4	18.784	19.606	12.000	2.278	4.214	0.000	28.0	(C 0, G 0)	/



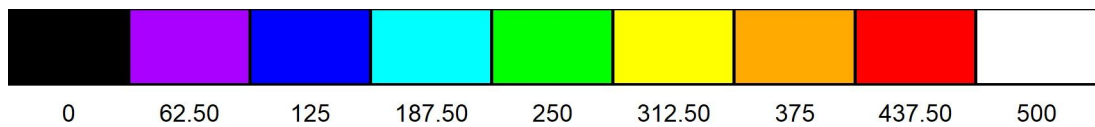
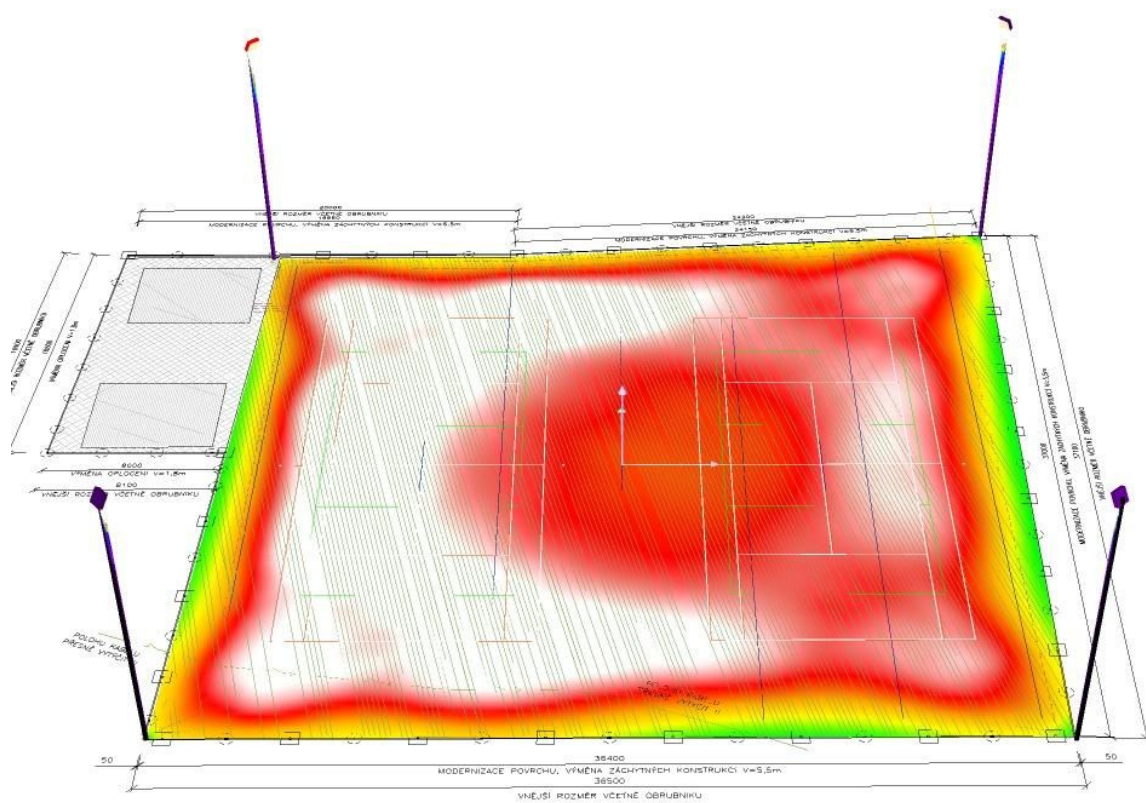
Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Venkovní scéna 1 / Ztvárnění 3D



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami

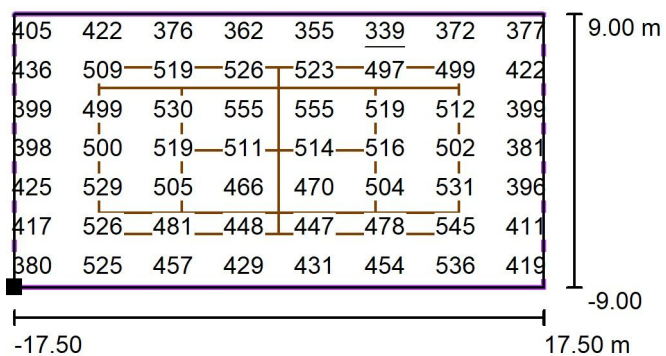


lx



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

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

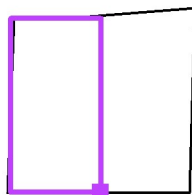


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (0.000 m, -17.500 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
473

E_{min} [lx]
339

E_{max} [lx]
561

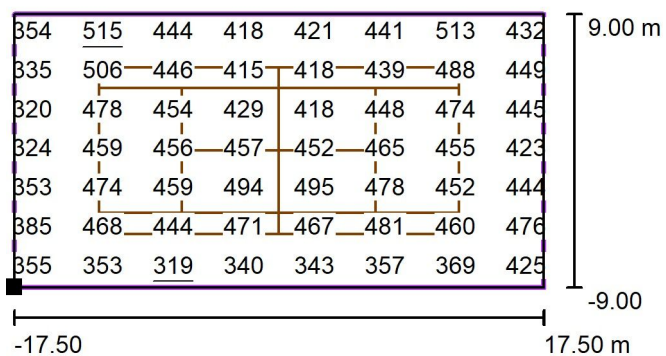
E_{min} / E_m
0.72

E_{min} / E_{max}
0.61



Zpracovatel Ing. Luděk Měchura
Telefon +420 603 513 956
Fax
e-mail

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

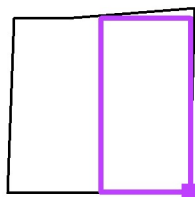


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 500

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod: (18.000 m, -
17.500 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 7 Body

E_m [lx]
437

E_{min} [lx]
319

E_{max} [lx]
515

E_{min} / E_m
0.73

E_{min} / E_{max}
0.62