

SPORTOVNÍ AREÁL ČESKÁ KUBICE

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-2 a ČSN EN 12193.

K délce výložníku / k pozici stožáru je přičtena vzdálenost od příruby svítidla do jeho fotometrického středu.



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

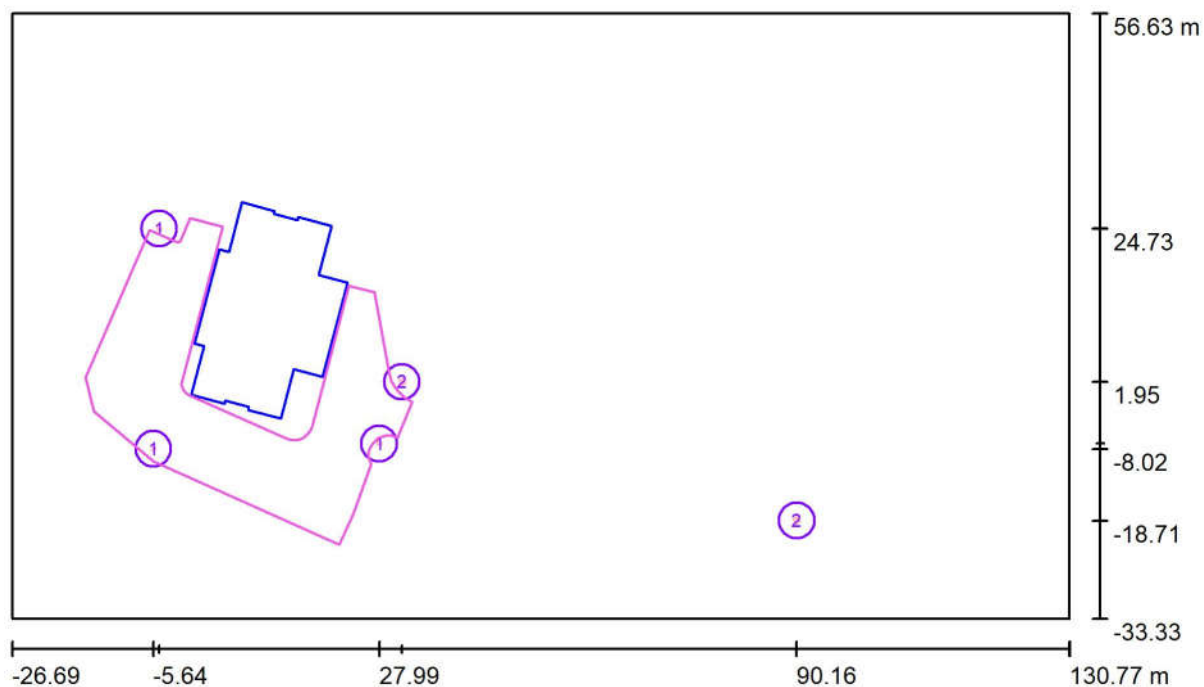
Obsah

SPORTOVNÍ AREÁL ČESKÁ KUBICE

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Situace	
Svítidla (situační plán)	3
Světelné scény	
Parkoviště	
Plánovací údaje	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
Venkovní plochy	
Parkoviště	
Isolinie (E, kolmo)	7
Sportoviště	
Plánovací údaje	8
Ztvárnění 3D	9
Renderování nepravými barvami	10
Venkovní plochy	
Sportoviště - fotbal	
Shrnutí	11
Isolinie (E, kolmo)	12

Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 1126

Kusovník svítidel

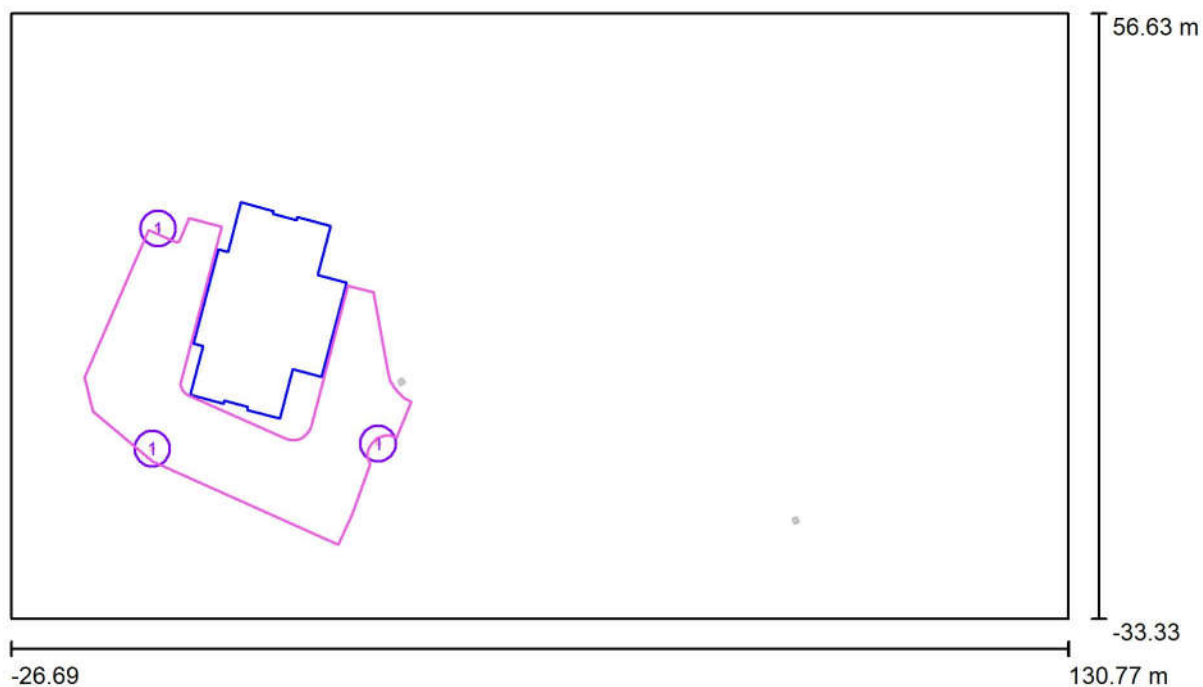
Č.	ks	Označení
1	3	PHILIPS BGP243 T25 DM50 /740 (Typ 1)*
2	2	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60

*Pozměněné technické údaje



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
 Telefon +420 724 778 848
 Fax
 e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Parkoviště / Plánovací údaje

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

Měřítko 1:1126

Kusovník svítidel

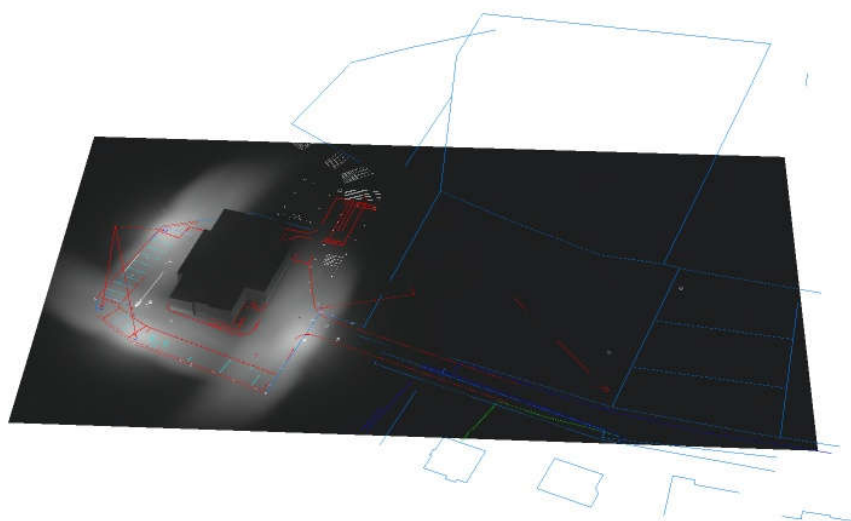
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BGP243 T25 DM50 /740 (Typ 1)* (1.000)	6571	7500	45.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 19714	Celkem: 22500	135.0



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Parkoviště / Ztvárnění 3D

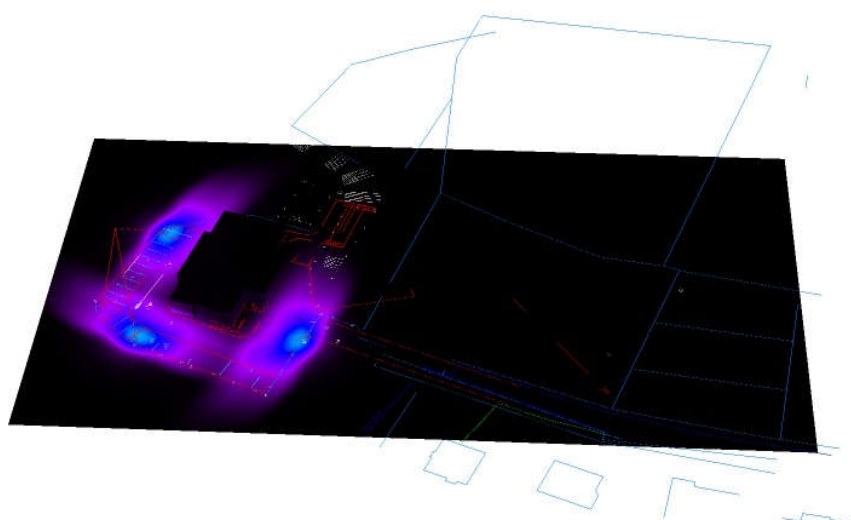




Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

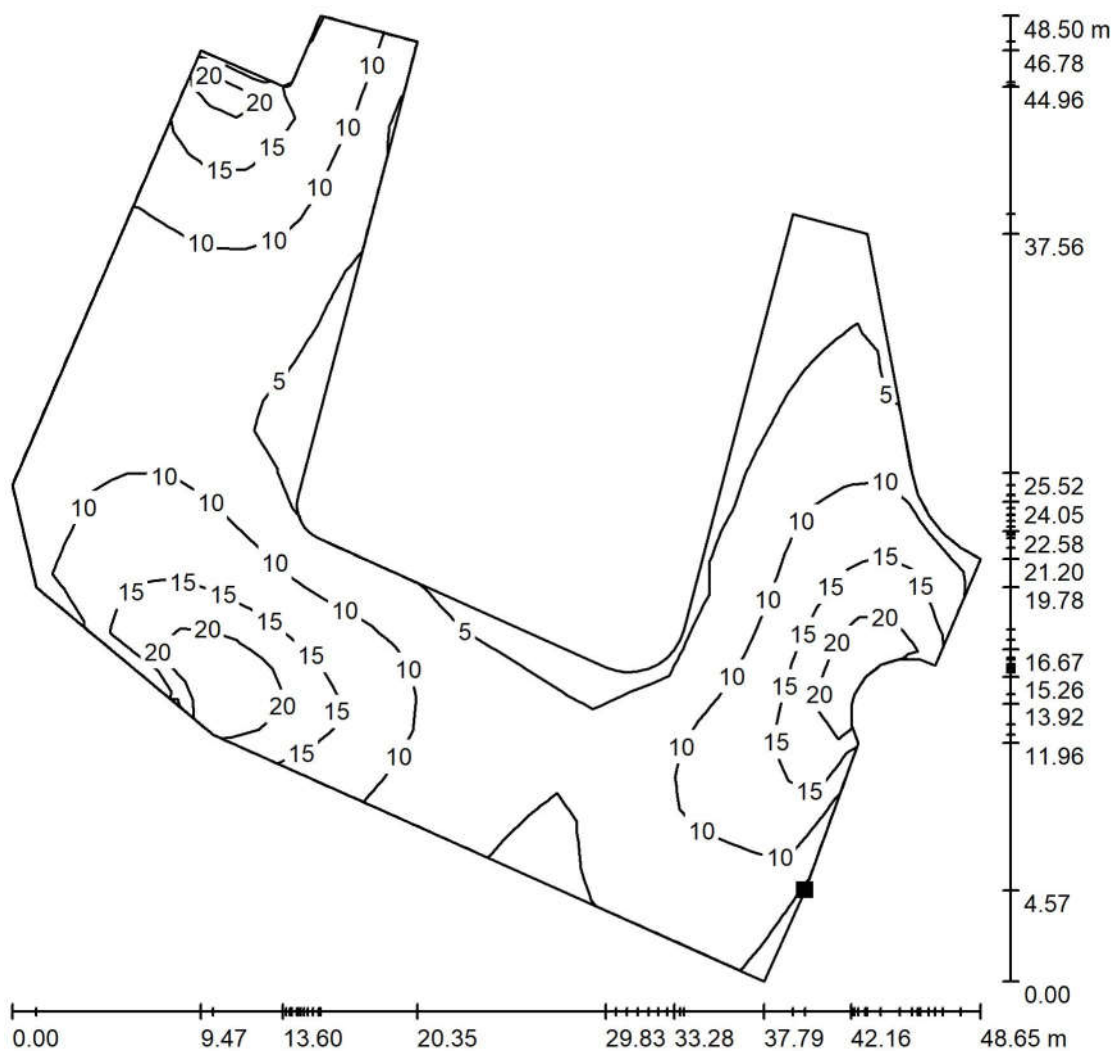
Situace / Parkoviště / Renderování nepravými barvami



lx

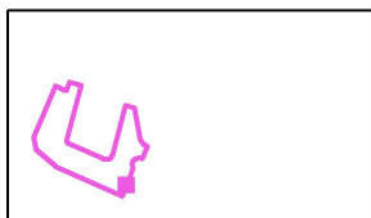
Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Parkoviště / Parkoviště / Isolinie (E, kolmo)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 380

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(24.103 m, -17.672 m, 0.000 m)



Rastr: 24 x 31 Body

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
1.94

E_{max} [lx]
25

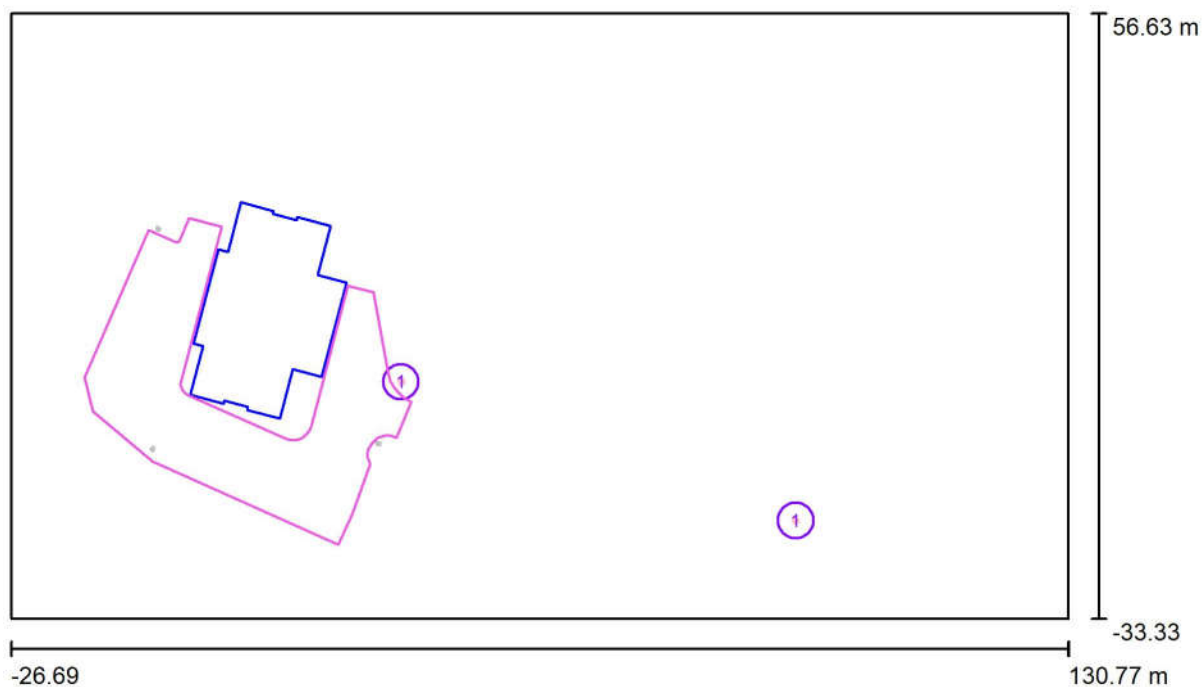
E_{min} / E_m
0.192

E_{min} / E_{max}
0.079



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Sportoviště / Plánovací údaje

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

Měřítko 1:1126

Kusovník svítidel

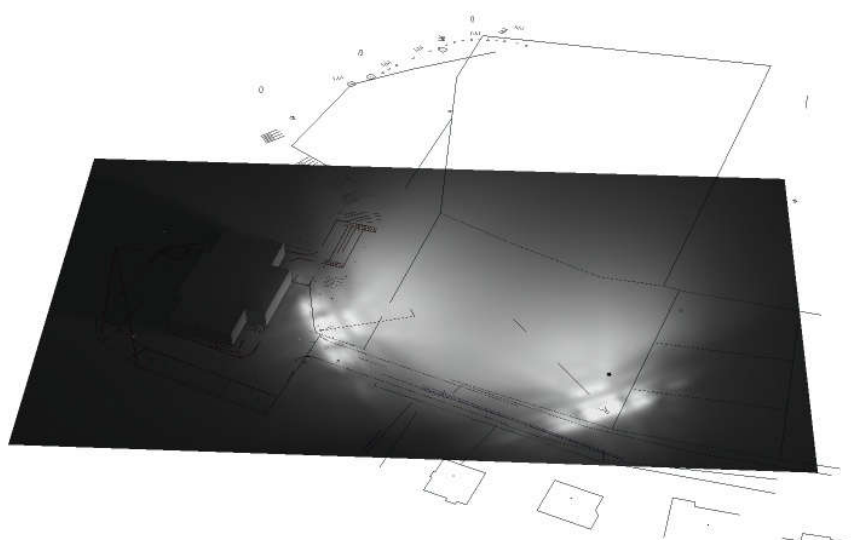
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA2000W/400V/842 WB/60 (0.800)	176000	220000	2123.0
Celkem:			352000	440000	4246.0



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

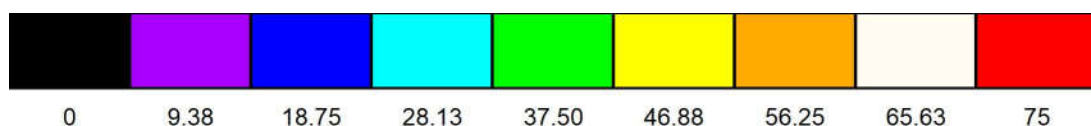
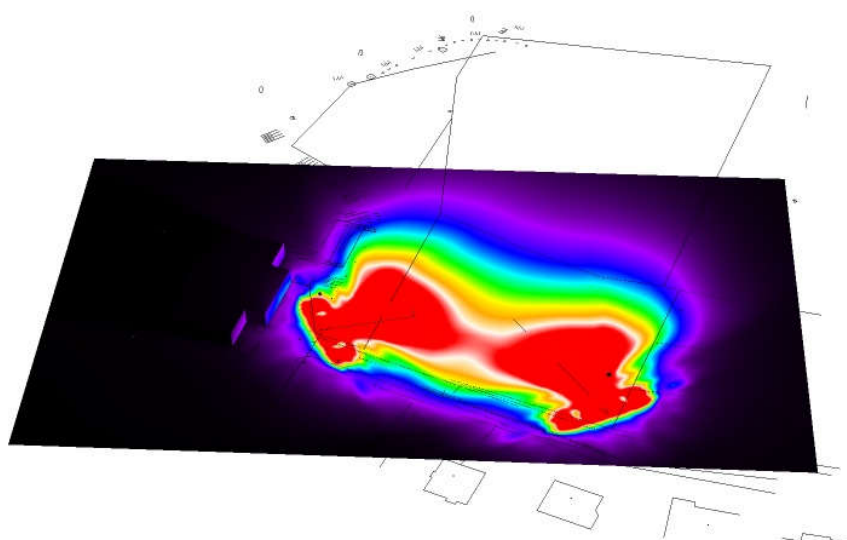
Situace / Sportoviště / Ztvárnění 3D





Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Sportoviště / Renderování nepravými barvami

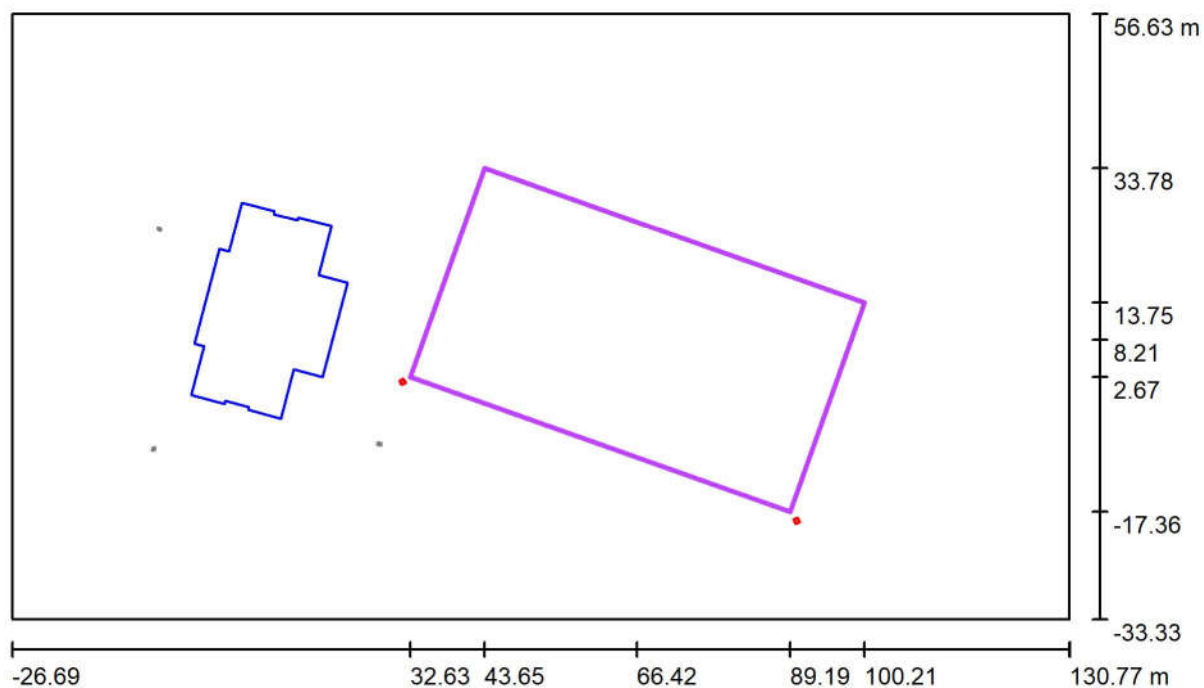
lx



Lighting Professional

Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
Telefon +420 724 778 848
Fax
e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Sportoviště / Sportoviště - fotbal / Shrnutí



Měřítko 1 : 1126

Pozice: (66.418 m, 8.211 m, 0.000 m)

Velikost: (60.000 m, 33.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, -19.5°)

Typ: Běžný, Rastr: 17 x 9 Body

Přehled výsledků

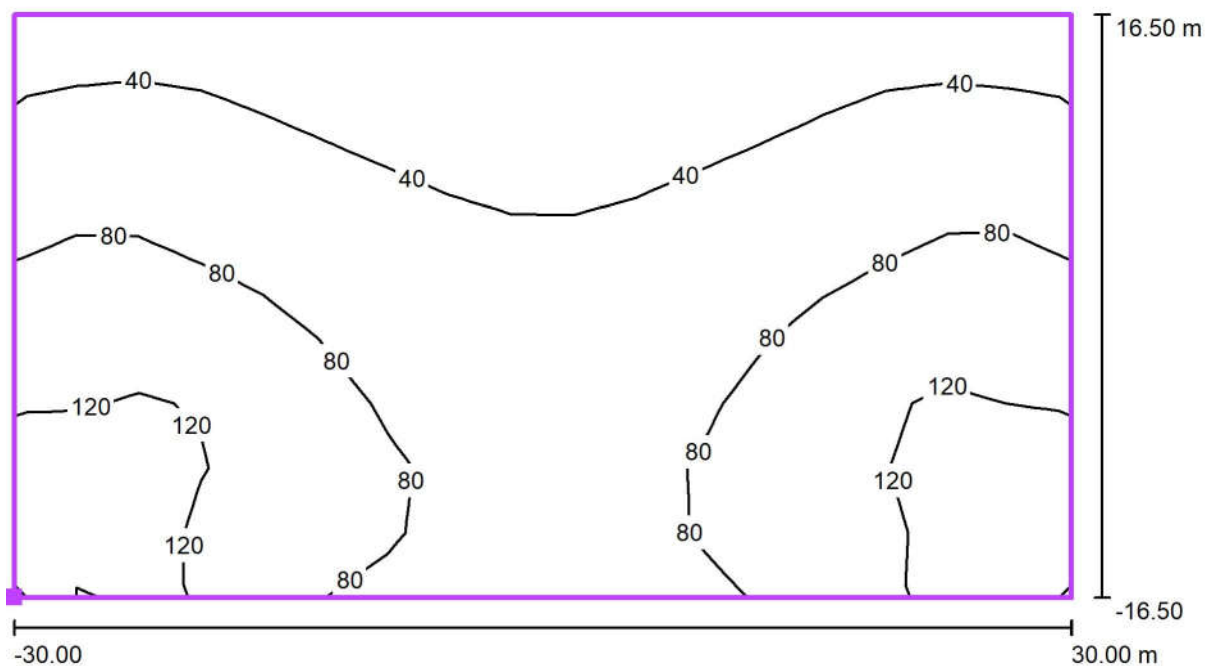
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	E_{hm} / E_m	V [m]	Kamera
1	svisle	73	22	176	0.30	0.12	/	1.000	/

E_{hm} / E_m = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

Lighting Professional

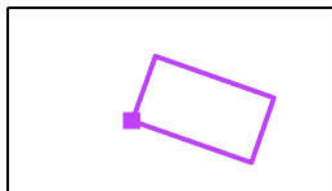
Zpracovatel Ing. Radek Jonáš
 Telefon +420 724 778 848
 Fax
 e-mail radekjonas@outlook.cz

Situace / Sportoviště / Sportoviště - fotbal / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 429

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (32.631 m, 2.672 m,
 0.000 m)



Rastr: 17 x 9 Body

E_m [lx]
73

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
176

E_{min} / E_m
0.30

E_{min} / E_{max}
0.12