

HŘIŠTĚ na parcelách č. 233/1 a 239/1 Všemina

Umělé osvětlení venkovního sportoviště bylo navrženo dle ČSN EN 12 193, tabulka A.21 pro III třídu hodnota 75 luxů s rovnoměrností 0,5.

Investor:: OBEC VŠEMINA
Adresa:: VŠEMINA, č. p. 162, 76315 VŠEMINA

Datum: 19.09.2016
Zpracovatel: Petr Horák

Petr Horák - projektování elektrinstalcí
Okružní 431
755 01 Vsetín
www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
Telefon +420 605 103 271
Fax www.phpe.cz
e-mail petr.horak@phpe.cz

Obsah

HŘIŠTĚ na parcelách č. 233/1 a 239/1 Všemina

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
ZUMTOBEL TECTON 2/80W T16 WH + TECTON ST 35/49/80	
Datový list svítidla	4
MODUS Praha MODUS CRONO 400 S AS MODUS CRONO 400W asym. refl. sodík...	
Datový list svítidla	5
MODUS Praha MODUS CRONO 250S AS MODUS CRONO 250W asym. refl. sodíko...	
Datový list svítidla	6
Venkovní scéna 1	
Svítidla (situační plán)	7
Výpočtový rastr (seznam souřadnic)	8
Venkovní plochy	
Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA)	
Shrnutí	9
Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA)	
Shrnutí	10

Petr Horák - projektování elektrininstalací
Okružní 431
755 01 Vsetín
www.phpe.cz

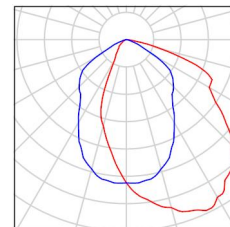
Zpracovatel Petr Horák
Telefon +420 605 103 271
Fax www.phpe.cz
e-mail petr.horak@phpe.cz

HŘIŠTĚ na parcelách č. 233/1 a 239/1 Všemina / Kusovník svítidel

4 ks

MODUS Praha MODUS CRONO 250S AS
MODUS CRONO 250W asym. refl. sodíková
výbojka
C. výrobku: MODUS CRONO 250S AS
Světelný tok (Svítidlo): 18180 lm
Světelný tok (Zdroje): 33000 lm
Výkon svítidla: 250.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 56 86 99 100 55
Osazení: 1 x NAV-T 250 SUPER 4Y E40 250W
(Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



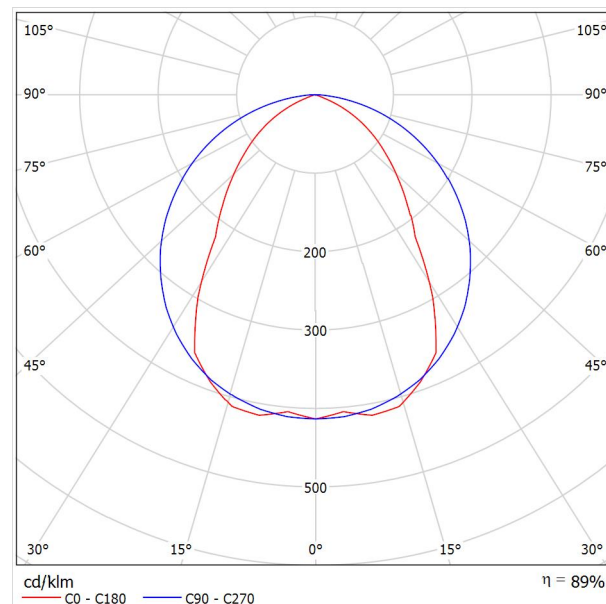
Petr Horák - projektování elektrinstalcí
 Okružní 431
 755 01 Vsetín
 www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
 Telefon +420 605 103 271
 Fax www.phpe.cz
 e-mail petr.horak@phpe.cz

ZUMTOBEL TECTON 2/80W T16 WH + TECTON ST 35/49/80 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
 Kód CIE Flux Code: 59 88 99 100 89

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	20.0	21.2	20.3	21.4	21.6	24.4	25.5	24.7	25.8	26.0	26.0
	3H	20.2	21.2	20.5	21.5	21.7	25.8	26.9	26.1	27.1	27.4	27.4
	4H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.6	26.4	27.4	26.7	27.6	27.9	27.9
	6H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	26.8	27.7	27.2	28.0	28.3	28.3
	8H	20.0	20.9	20.4	21.2	21.5	27.0	27.8	27.3	28.1	28.5	28.5
4H	12H	20.0	20.8	20.3	21.1	21.4	27.1	27.9	27.4	28.2	28.5	28.5
	2H	20.7	21.7	21.0	21.9	22.2	24.4	25.4	24.8	25.7	26.0	26.0
	3H	20.9	21.7	21.3	22.1	22.4	26.0	26.8	26.3	27.1	27.4	27.4
	4H	20.9	21.6	21.3	21.9	22.3	26.6	27.3	27.0	27.6	28.0	28.0
	6H	20.8	21.4	21.2	21.8	22.2	27.1	27.7	27.5	28.1	28.5	28.5
8H	8H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.1	27.3	27.8	27.7	28.2	28.6	28.6
	12H	20.7	21.2	21.2	21.6	22.1	27.4	27.9	27.8	28.3	28.7	28.7
	4H	21.0	21.6	21.4	21.9	22.4	26.5	27.1	26.9	27.5	27.9	27.9
	6H	20.9	21.4	21.4	21.8	22.3	27.0	27.5	27.5	27.9	28.4	28.4
	8H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2	27.2	27.6	27.7	28.0	28.5	28.5
12H	12H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.1	27.3	27.7	27.8	28.1	28.6	28.6
	4H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.3	26.5	27.0	26.9	27.4	27.8	27.8
	6H	20.9	21.3	21.4	21.7	22.2	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	28.3
8H	8H	20.9	21.2	21.4	21.7	22.2	27.2	27.5	27.7	28.0	28.5	28.5
	12H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.1	27.3	27.7	27.8	28.1	28.6	28.6
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.8					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.8 / -2.0					+0.5 / -0.6					
S = 2.0H		+1.5 / -4.7					+1.3 / -1.7					
Standardní tabulka		BK01					BK05					
Korekturní sčítanec		2.4					10.0					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 12300lm Celkový světelný tok												

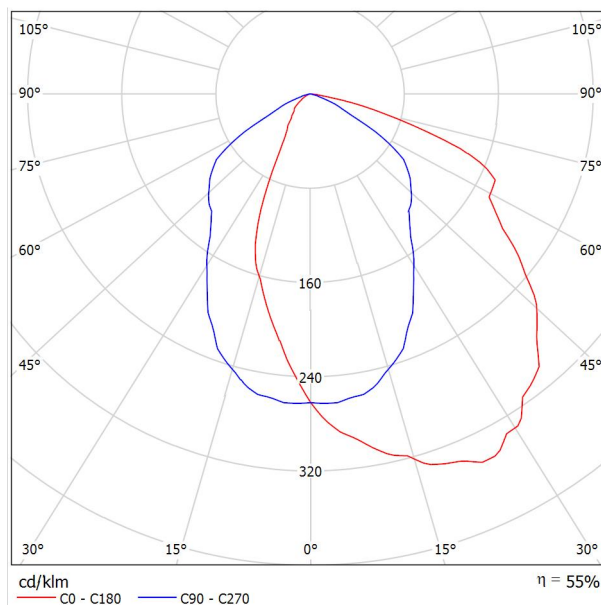
Petr Horák - projektování elektrinstalcí
Okružní 431
755 01 Vsetín
www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
Telefon +420 605 103 271
Fax www.phpe.cz
e-mail petr.horak@phpe.cz

MODUS Praha MODUS CRONO 400 S AS MODUS CRONO 400W asym. refl. sodíková výbojka / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 56 86 99 100 55

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

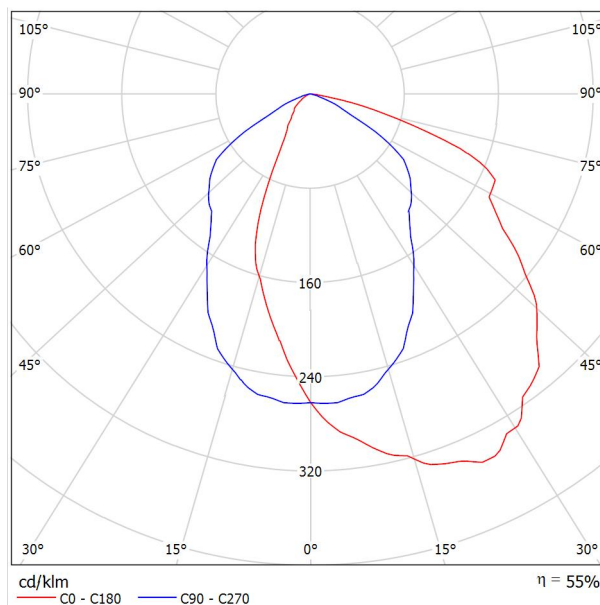
Petr Horák - projektování elektrinstalací
Okružní 431
755 01 Vsetín
www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
Telefon +420 605 103 271
Fax www.phpe.cz
e-mail petr.horak@phpe.cz

MODUS Praha MODUS CRONO 250S AS MODUS CRONO 250W asym. refl. sodíková výbojka / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

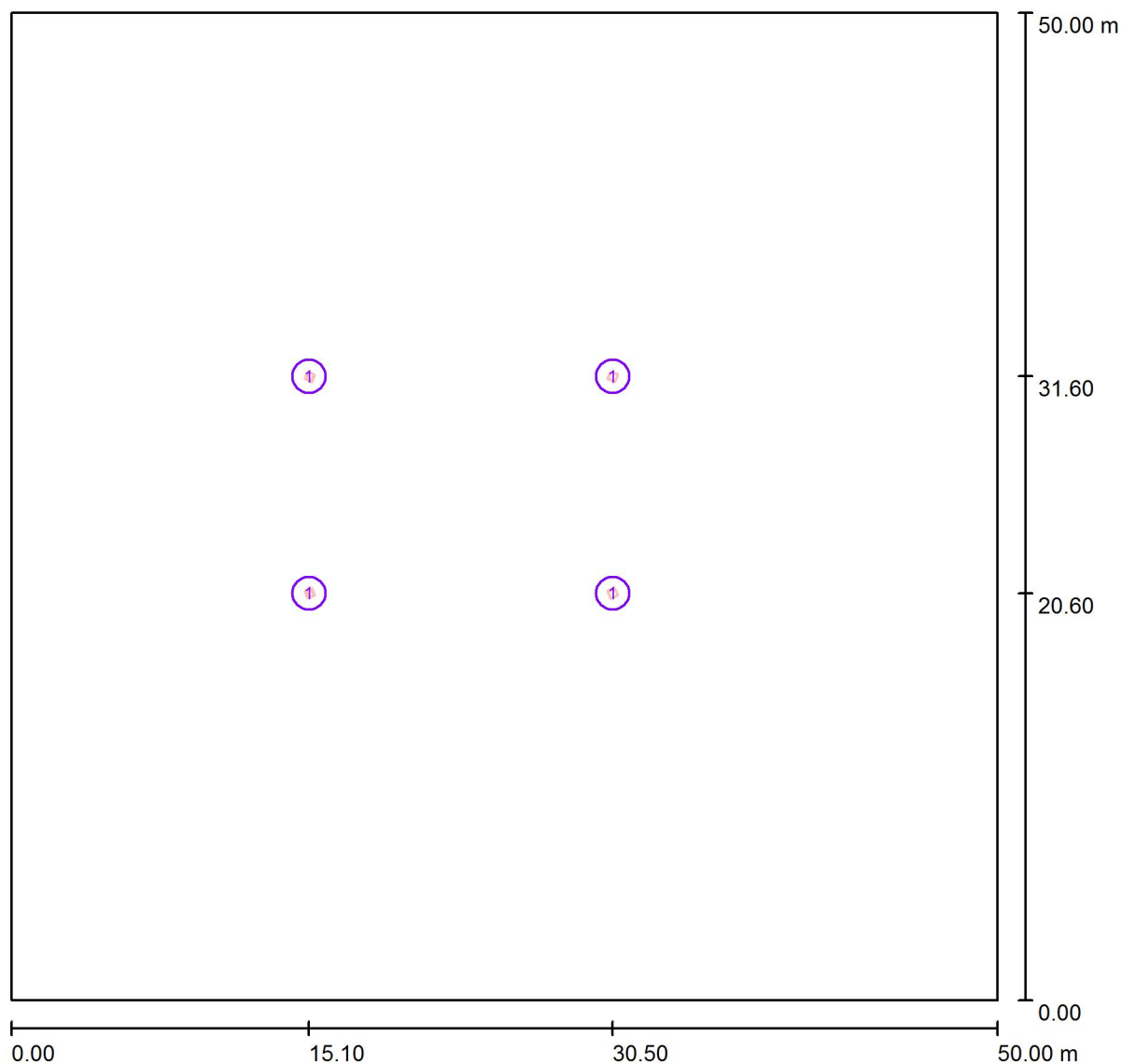


Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 56 86 99 100 55

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

Petr Horák - projektování elektrininstalací
Okružní 431
755 01 Vsetín
www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
Telefon +420 605 103 271
Fax www.phpe.cz
e-mail petr.horak@phpe.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 358

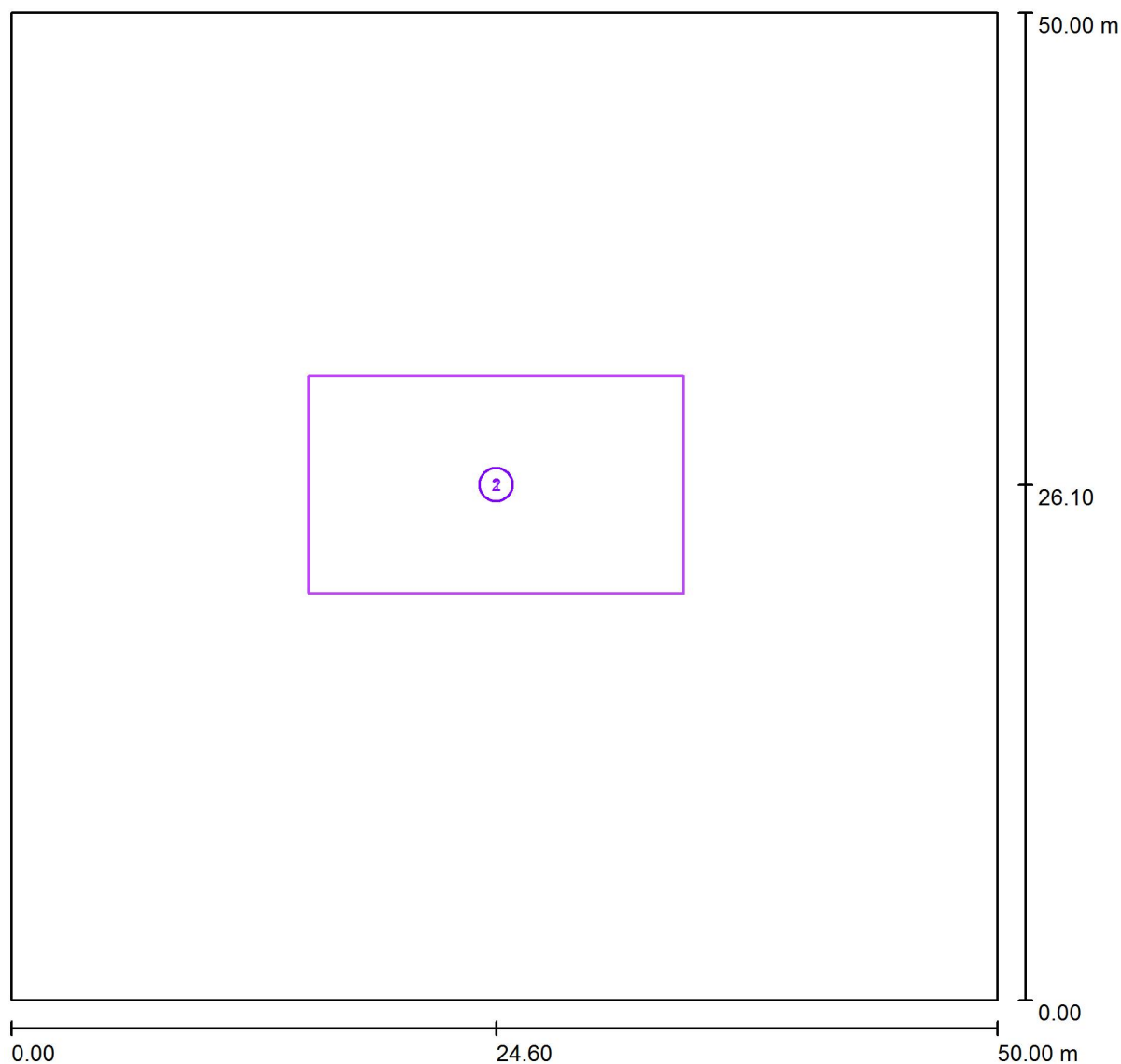
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	MODUS Praha MODUS CRONO 250S AS MODUS CRONO 250W asym. refl. sodíková výbojka

Petr Horák - projektování elektrinstalací
 Okružní 431
 755 01 Vsetín
 www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
 Telefon +420 605 103 271
 Fax www.phpe.cz
 e-mail petr.horak@phpe.cz

Venkovní scéna 1 / Výpočtový rastr (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 358

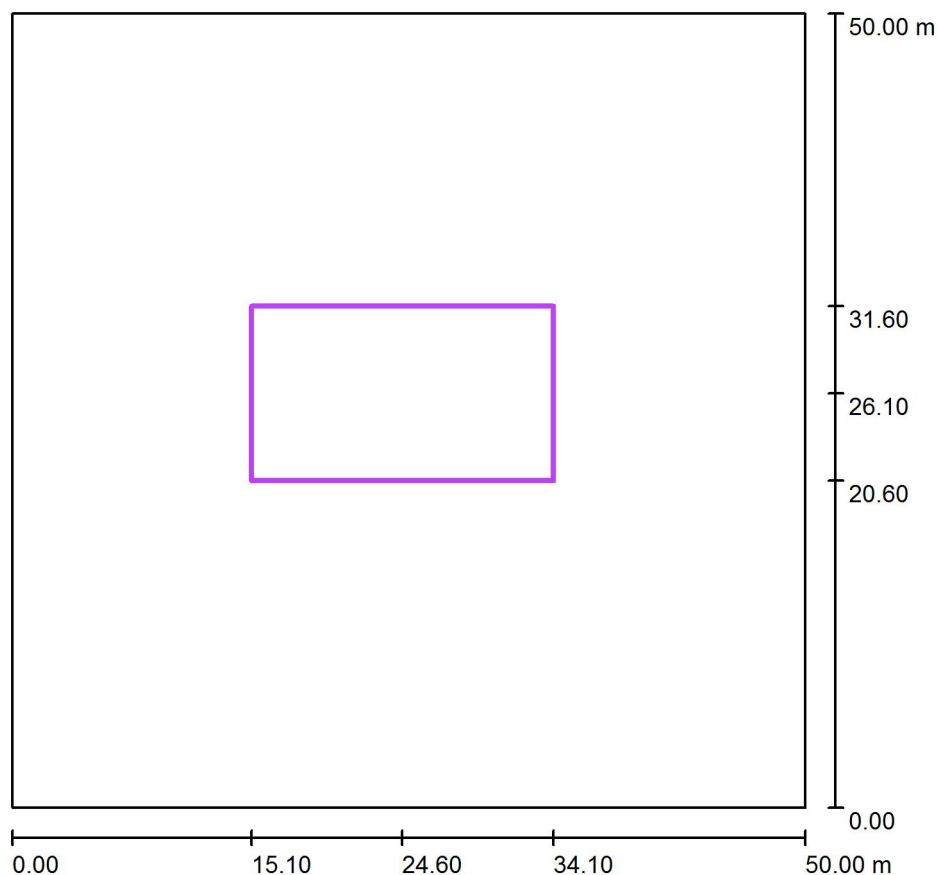
Seznam výpočtových rastrů

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA)	24.600	26.100	0.000	19.000	11.000	0.0	0.0	0.0
2	Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA)	24.600	26.100	0.000	19.000	11.000	0.0	0.0	0.0

Petr Horák - projektování elektrininstalací
 Okružní 431
 755 01 Vsetín
 www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
 Telefon +420 605 103 271
 Fax www.phpe.cz
 e-mail petr.horak@phpe.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (PA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 477

Pozice: (24.600 m, 26.100 m, 0.000 m)

Velikost: (19.000 m, 11.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 13 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 1

Přehled výsledků

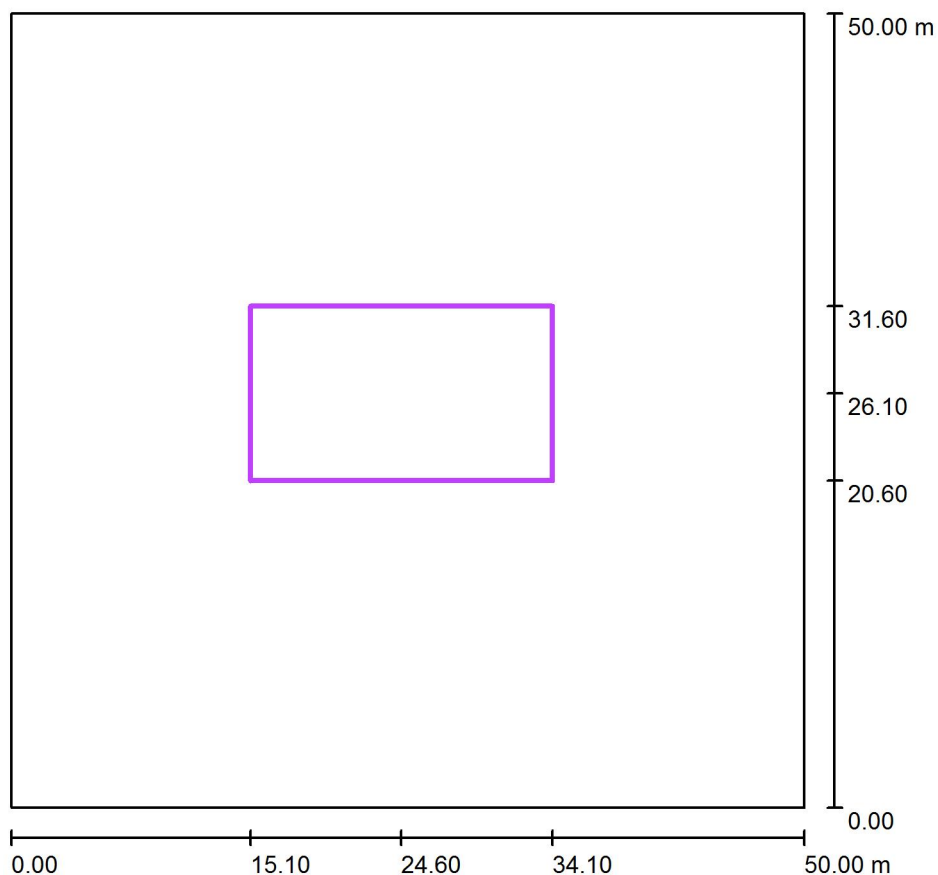
Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	150	76	242	0.51	0.32	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

Petr Horák - projektování elektrininstalací
 Okružní 431
 755 01 Vsetín
 www.phpe.cz

Zpracovatel Petr Horák
 Telefon +420 605 103 271
 Fax www.phpe.cz
 e-mail petr.horak@phpe.cz

Venkovní scéna 1 / Všeobecná sportovní plocha 1 Výpočtový rastr (TA) / Shrnutí



Měřítko 1 : 477

Pozice: (24.600 m, 26.100 m, 0.000 m)

Velikost: (19.000 m, 11.000 m)

Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Běžný, Rastr: 13 x 7 Body

Patří k následujícímu sportovišti: Všeobecná sportovní plocha 1

Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	150	76	242	0.51	0.32	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření