

Pumptrack Praha Dubeč

Popis : Match 40° 480W

Číslo projektu : PRJ2703

Zákazník : Electrosun Bobnice, p.Havlíček

Vypracoval : Miloš Baše

Datum : 14.12.2022

Popis projektu:

*** UPOZORNĚNÍ *** *** UPOZORNĚNÍ *** *** UPOZORNĚNÍ *** ***

*** Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím LUXART, s.r.o. ***

*** Bez vědomí LUXART, s.r.o. není možné výpočet, ani jeho část, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám. ***

- Projekt byl zpracován na základě dostupných informací a podkladů v době jeho zpracovávání!
- Na pozdější změny a úpravy není brán zřetel! LUXART, s.r.o. nenese zodpovědnost za odlišnosti vyplývající z těchto změn!
- Projekt byl zpracován dle požadavků norem
- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 12464-2: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory
- ČSN EN 12193 - 36 0454 - Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť
- ČSN EN 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení
- ČSN EN 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
- ČSN EN 1838: Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- Pokud nebyla dodržena některá z uvedených či jiných platných norem, byl projekt zpracován na základě požadavků zadavatele!!!
- Projekt řeší plošné osvětlení!
- Projekt neřeší místní osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu (nejsou známa)!
- Pro osvětlení pracovišť - míst zrakového úkolu je nutno provést lokálním osvětlením!
- *** Návrh nekontroluje splnění limitů rušivého světla v okolí venkovní osvětlovací soustavy.
- Nutno provést samostatný výpočet, jež je zpoplatněn!" ***
- *** Projekt neřeší nouzové osvětlení - dovolujeme si upozornit na nutnost instalovat nouzové osvětlení ***

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Pumptrack Praha Dubeč
Popis : Match 40° 480W
Číslo projektu : PRJ2703
Datum : 14.12.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 CLUCE, Match 40° 480W 192led 850mA (253643.192)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: CLUCE

253643.192 Match 40° 480W 192led 850mA

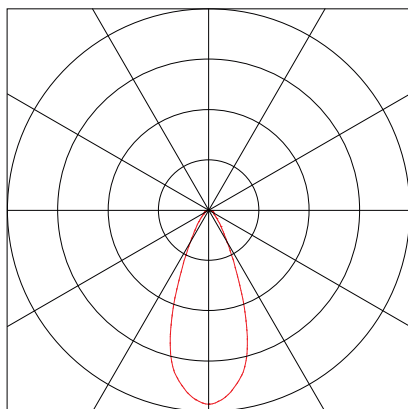
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.48 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 83 93 98 100 100
UGR 4H 8H : 27.8 / 27.8
Výkon : 480 W
Světelný tok : 65992 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Match 40°
480W CRI70
Barva : 4000
Světelný tok : 65992 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 510 mm x 410 mm x 102 mm



Objekt : Pumptrack Praha Dubeč
Popis : Match 40° 480W
Číslo projektu : PRJ2703
Datum : 14.12.2022

1 Údaje o svítidle

1.3 CLUCE, Stožár 10m + Match 40°480W 2x ()

1.3.1 Specifikace svítidla

Stožár 10m + Match 40°480W 2x

Rozmístění svítidel pro:

	Pozice			Otáčení		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
253643.192 480Wx65992lm :	-0.400	0.000	10.000	90	0	0
253643.192 480Wx65992lm :	0.400	0.000	10.000	90	0	0

Pozice odpovídá pozici křivky svítivosti svítidla.

253643.192 Match 40° 480W 192led 850mA

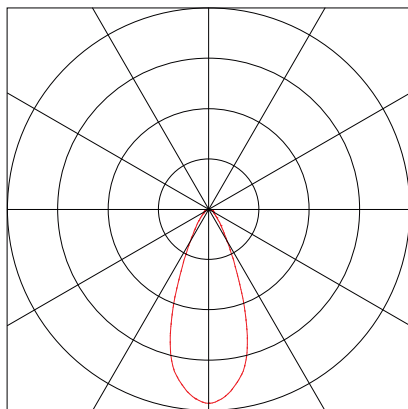
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.48 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 83 93 98 100 100
UGR 4H 8H : 27.8 / 27.8
Výkon : 480 W
Světelný tok : 65992 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Match 40°
480W CRI70
Barva : 4000
Světelný tok : 65992 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 510 mm x 410 mm x 102 mm



Objekt : Pumptrack Praha Dubeč
Popis : Match 40° 480W
Číslo projektu : PRJ2703
Datum : 14.12.2022

1 Údaje o svítidle

1.4 CLUCE, Stožár 10m + Match 40°1x ()

1.4.1 Specifikace svítidla

Stožár 10m + Match 40°1x

Rozmístění svítidel pro:

	x[m]	Pozice y[m]	z[m]	Z[°]	Otáčení C0[°]	C90[°]
253643.192 480Wx65992lm :	0.000	0.000	10.000	90	0	0
Pozice odpovídá pozici křivky svítivosti svítidla.						

253643.192 Match 40° 480W 192led 850mA

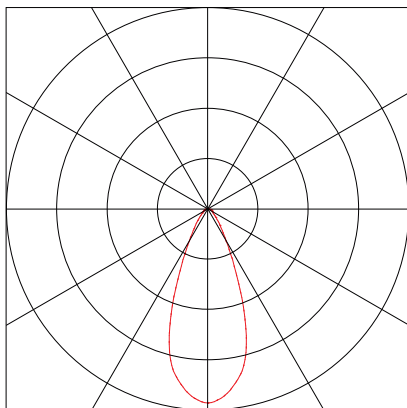
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 137.48 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 83 93 98 100 100
UGR 4H 8H : 27.8 / 27.8
Výkon : 480 W
Světelný tok : 65992 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : Match 40°
480W CRI70
Barva : 4000
Světelný tok : 65992 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 510 mm x 410 mm x 102 mm

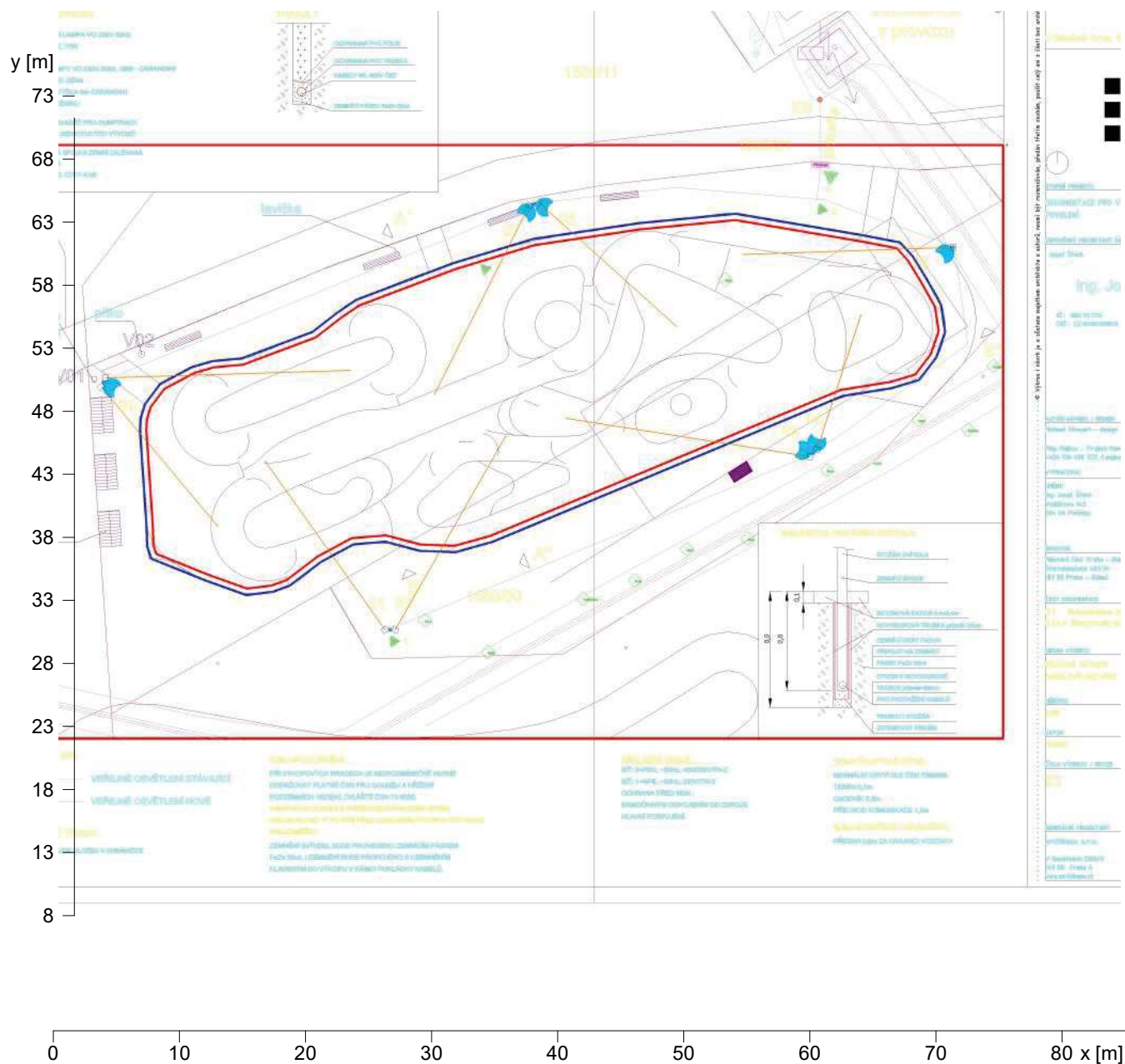


Objekt : Pumtrack Praha Dubeč
Popis : Match 40° 480W
Číslo projektu : PRJ2703
Datum : 14.12.2022

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Pūdorys

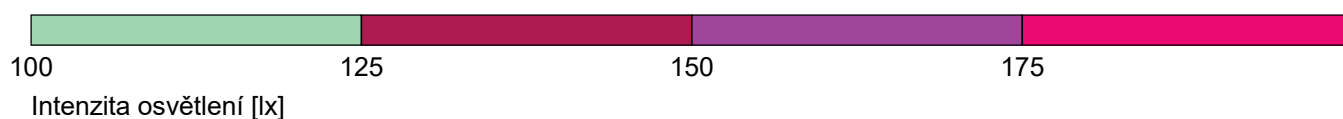
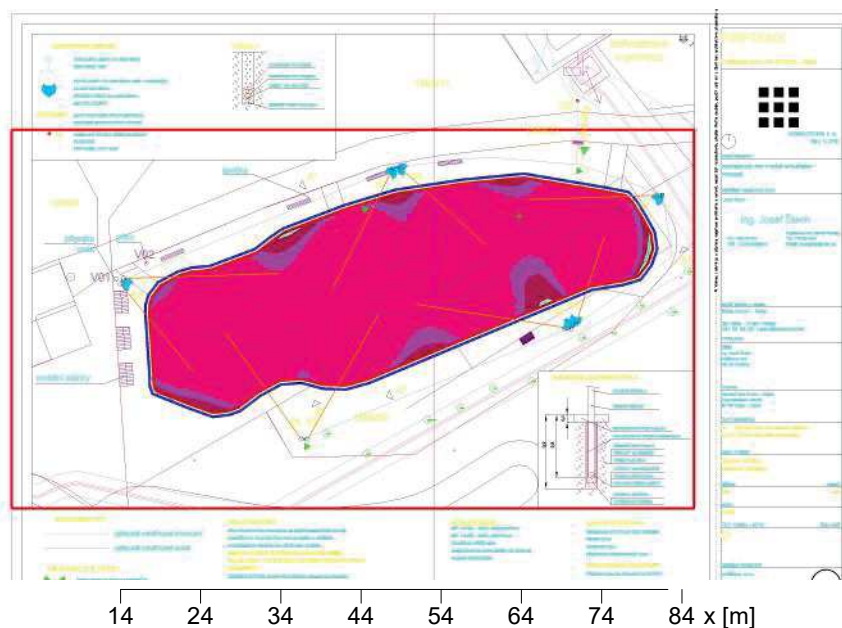


Objekt : Pumptrack Praha Dubeč
 Popis : Match 40° 480W
 Číslo projektu : PRJ2703
 Datum : 14.12.2022

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška (fot. střed)
 Udržovací činitel

Složka přímá
 10.02 m
 0.80

Hodnotící plocha 2

Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Coefficient of Variation (CV)
 Pozice

Srovnávací rovina 2.1

Vodorovná
 232 lx
 121 lx
 0.52
 0.29
 0.24
 0.00 m

Typ Č. výrobce

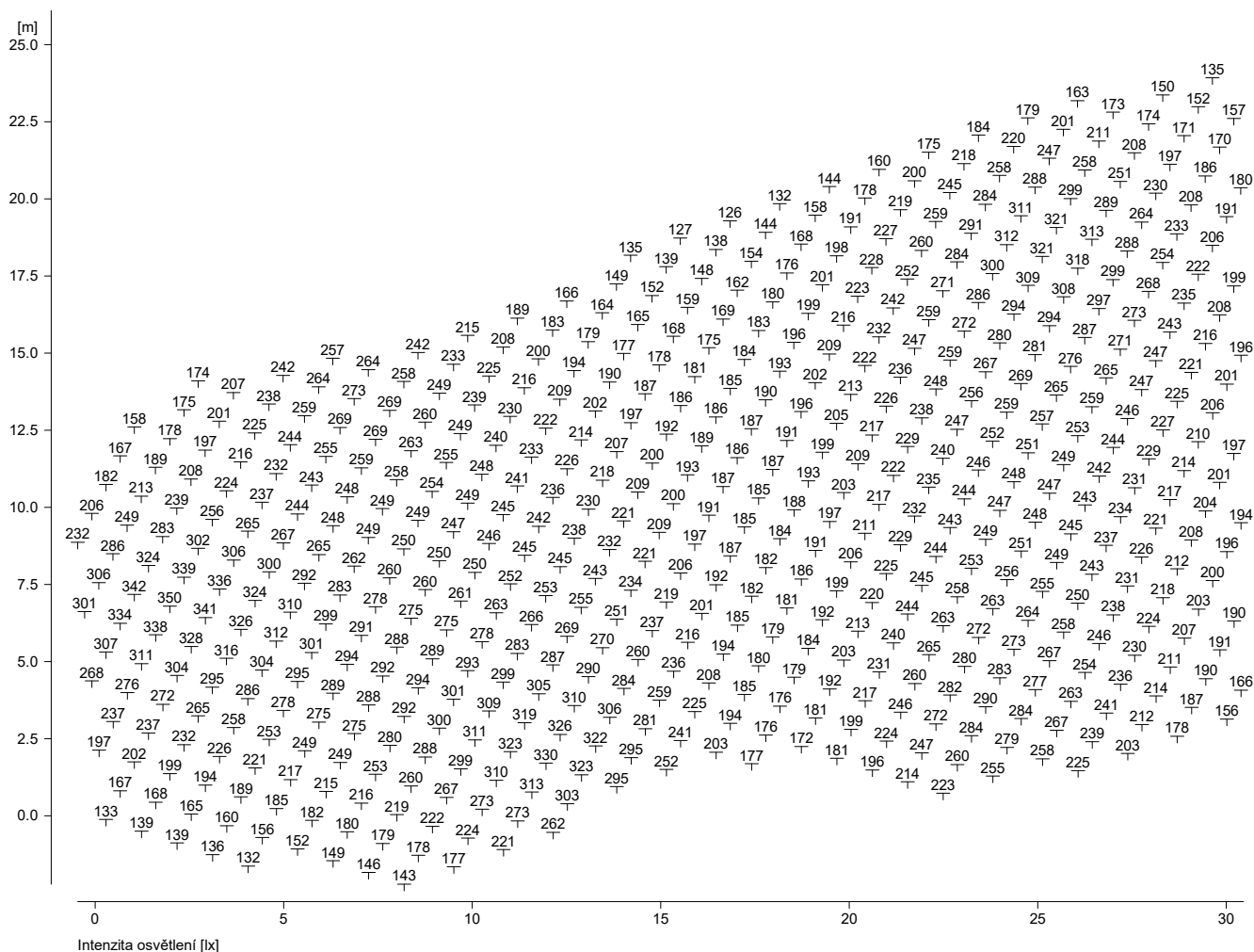
8	4 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	Stožár 10m + Match 40°480W 2x
		s	:	2 x 253643.192
		Osazení	:	1 x Match 40° 480W CRI70 480 W / 65992 lm
9	1 x	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	Stožár 10m + Match 40°1x
		s	:	1 x 253643.192
		Osazení	:	1 x Match 40° 480W CRI70 480 W / 65992 lm

Objekt : Pumptrack Praha Dubeč
Popis : Match 40° 480W
Číslo projektu : PRJ2703
Datum : 14.12.2022

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 2.1 (E)



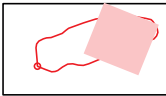
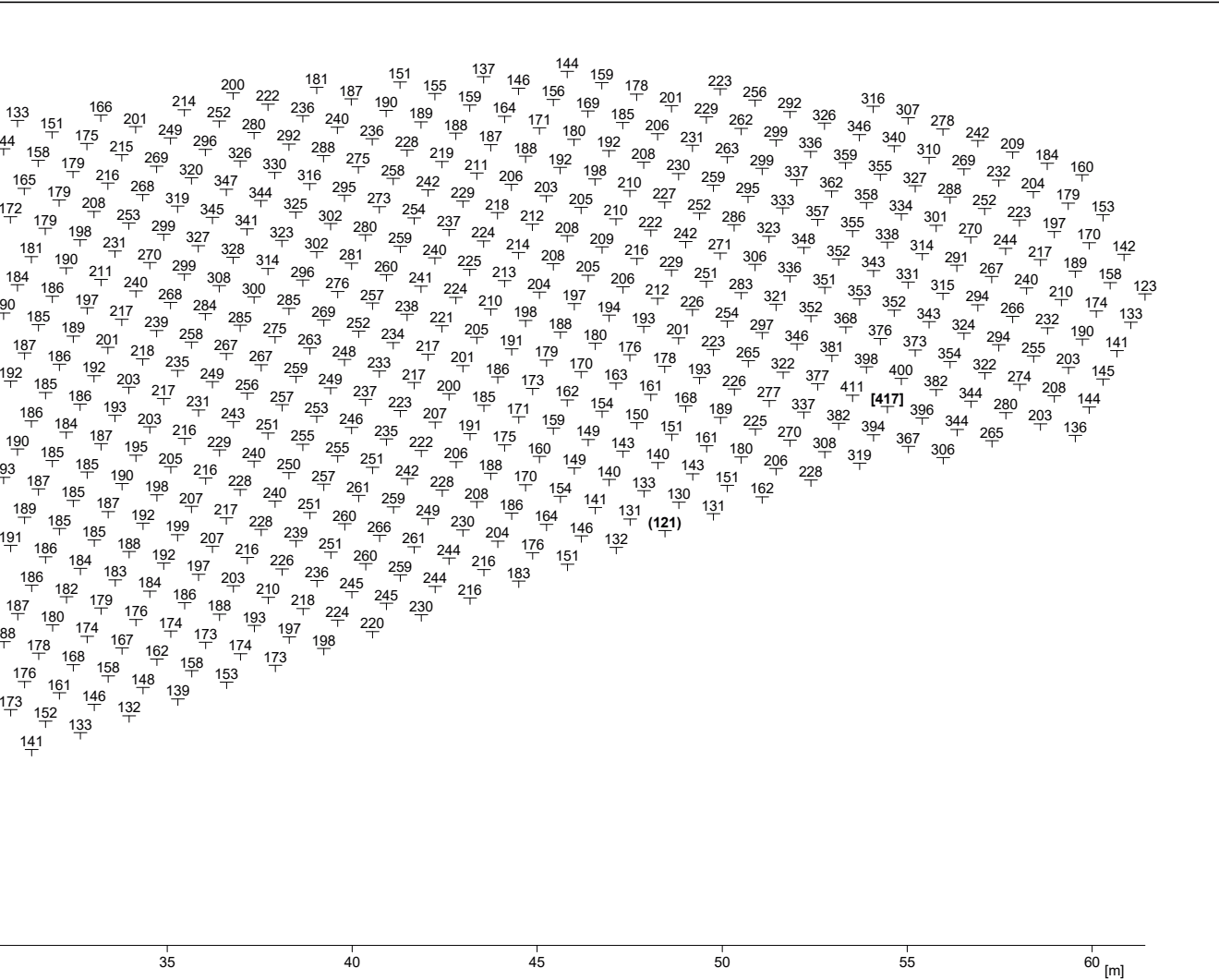
Díl 1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 232 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 121 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 417 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.91 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.44 (0.29)

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 2.1 (E)



Díl2