




VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

SUNNYMONT s.r.o.

Hostomice 221

267 24 Hostomice pod Brdy

 Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Ing. Šimon Pušman
Odběratel/Investor:	Město Beroun, Husovo náměstí 68, 266 01 Beroun		
Zakázka:	Obnova VO – park DPD, Beroun		
Stavba:	Veřejné osvětlení	Stran:	.
Objekt:	OBNOVA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	Datum:	06/2022
Část:	.	Zak. číslo:	2200024/10
Díl:	1.0 Veřejné osvětlení	Stupeň:	Projekt pro provedení stavby
Obsah:	SVĚTELNÝ VÝPOČET	01.06	

Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BEROUN

Popis :

Číslo projektu : 188 2022
Zákazník : Jan Sovičková, Sunnymont
Vypracoval : Ing. Pavel Prágr
Datum : 07.04.2022

Popis projektu:

Osvětlenost komunikace před Centrem a parkoviště odpovídá požadavkům pro osvětlenost třídy P4: $E_m \geq 5 \text{ lx}$ $E_{min} \geq 1,0 \text{ lx}$

Osvětlenost pěšiny odpovídá třídě P5: $E_m \geq 3 \text{ lx}$ $E_{min} \geq 0,6 \text{ lx}$

Umístění měřících ploch - viz výkres

Udržovací činitel dle ČSN P 36 0455: 0,87
- krytí IP6x
- znečištěné ovzduší střední
- interval čištění 3 roky
- koef. stárnutí zdroje 1.0 - aktivované CLO

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 : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 SCHREDER, TECEO S 5118 [Flat glass], [Lum. ... (408572)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

**408572 TECEO S 5118 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Back Light, Light
Exhauster 16 XP-G3@500mA WW 727 230V 01-37-043 408572**

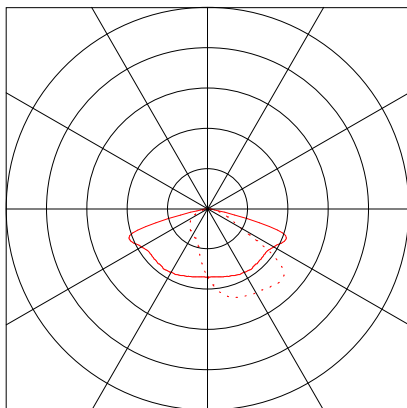
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.4%
Účinnost svítidel : 100.5 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 36 72 97 100 74
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 25.8 W
Světelný tok : 2592.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16
XP-G3@500mA
WW 727 230V
Barva : WW 2700K
Světelný tok : 3485 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 450 mm x 252 mm x 99 mm



Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 SCHREDER, TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. ... (408582)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

**408582 TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 16
XP-G3@600mA WW 727 230V 01-37-043 408582**

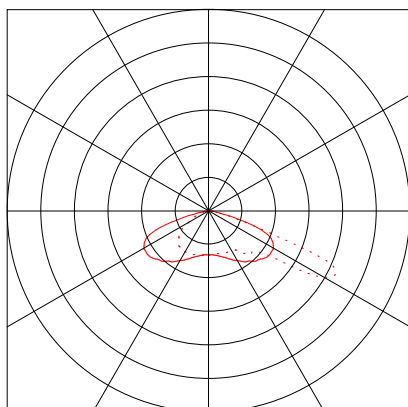
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84.2%
Účinnost svítidel : 110.27 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 28 62 98 100 84
UGR 4H 8H : 28.1 / 19.1
Výkon : 31 W
Světelný tok : 3418.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16
XP-G3@600mA
WW 727 230V
Barva : WW 2700K
Světelný tok : 4060 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 450 mm x 252 mm x 99 mm



Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022



1 Údaje o svítidle

1.3 SCHREDER, INOA LED 5118 Deep shaped striate... (379562)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

379562 INOA LED 5118 Deep shaped striated PC 16 XP-G3@300mA WW 727 230V 01-37-043
379562

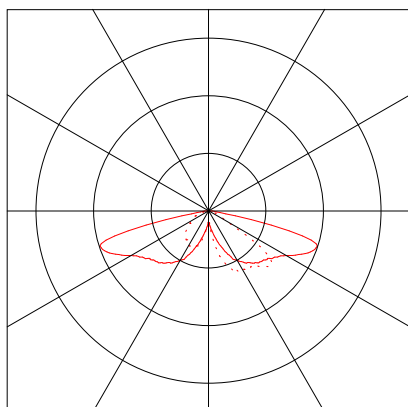
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.116%
Účinnost svítidel : 98.38 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 27 65 95 100 100
UGR 4H 8H : 27.8 / 15.4
Výkon : 15.6 W
Světelný tok : 1534.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16
XP-G3@300mA
WW 727 230V
Barva : WW 2700K
Světelný tok : 1533 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 431 mm x 431 mm x 903 mm



Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.4 SCHREDER, TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. ... (408582)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

**408582 TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 16
XP-G3@350mA WW 727 230V 01-37-043 408582**

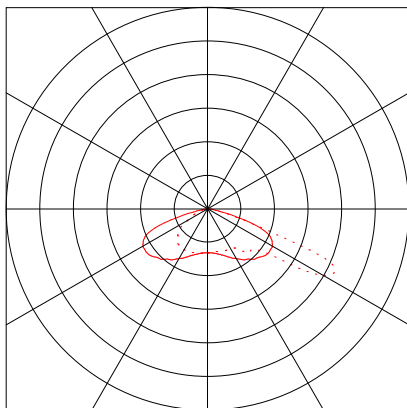
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84.2%
Účinnost svítidel : 118.35 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 28 62 98 100 84
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 18.1 W
Světelný tok : 2142 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16
XP-G3@350mA
WW 727 230V
Barva : WW 2700K
Světelný tok : 2544 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 450 mm x 252 mm x 99 mm



Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022

1 Údaje o svítidle

1.5 SCHREDER, TECEO S 5068 [Flat glass], [Lum. ... (408452)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

**408452 TECEO S 5068 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 16
XP-G3@350mA WW 727 230V 01-37-043 408452**

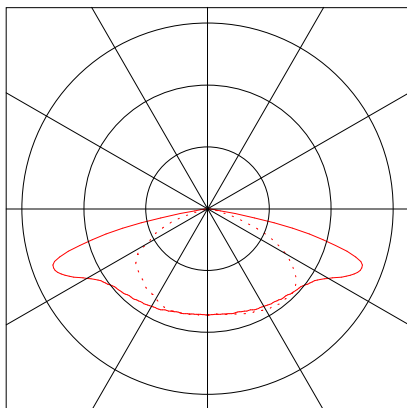
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 83%
Účinnost svítidel : 116.66 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 34 68 96 100 83
Oslnění : G*2 / D6
Výkon : 18.1 W
Světelný tok : 2111.5 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16
XP-G3@350mA
WW 727 230V
Barva : WW 2700K
Světelný tok : 2544 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 450 mm x 252 mm x 99 mm



Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
 Popis :
 Číslo projektu : 188 2022
 Datum : 07.04.2022

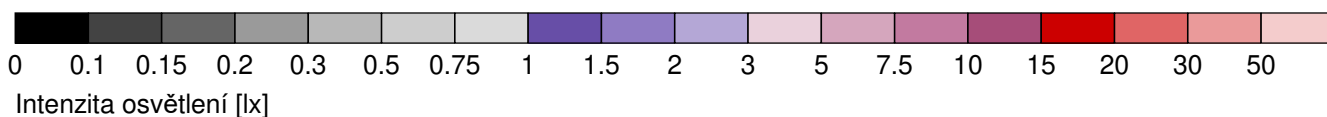
2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Přehled výsledků, parkoviště



-0 20 40 60 80 100 140 180 220 x [m]



Obecně


Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška hodnotící plochy : 0.10 m
 Udržovací činitel : 0.87

Celkový světelný tok všech zdrojů : 29376 lm
 Celkový výkon : 243.4 W
 Celkový výkon na ploše (35164.00 m²) : 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.41 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.05 lx
Maximální osvětlenost	Emax	9.92 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.26 (0.31)

Typ Č. výrobce

1	2 x	SCHREDER	
		Objednací č.	: 408572
		Název svítidla	: TECEO S 5118 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, W hite] Back Light, Li
		Osazení	: 1 x 16 XP-G3@500mA WW 727 230V 01-37-043 25.8 W / 3485 lm





Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Přehled výsledků, parkoviště

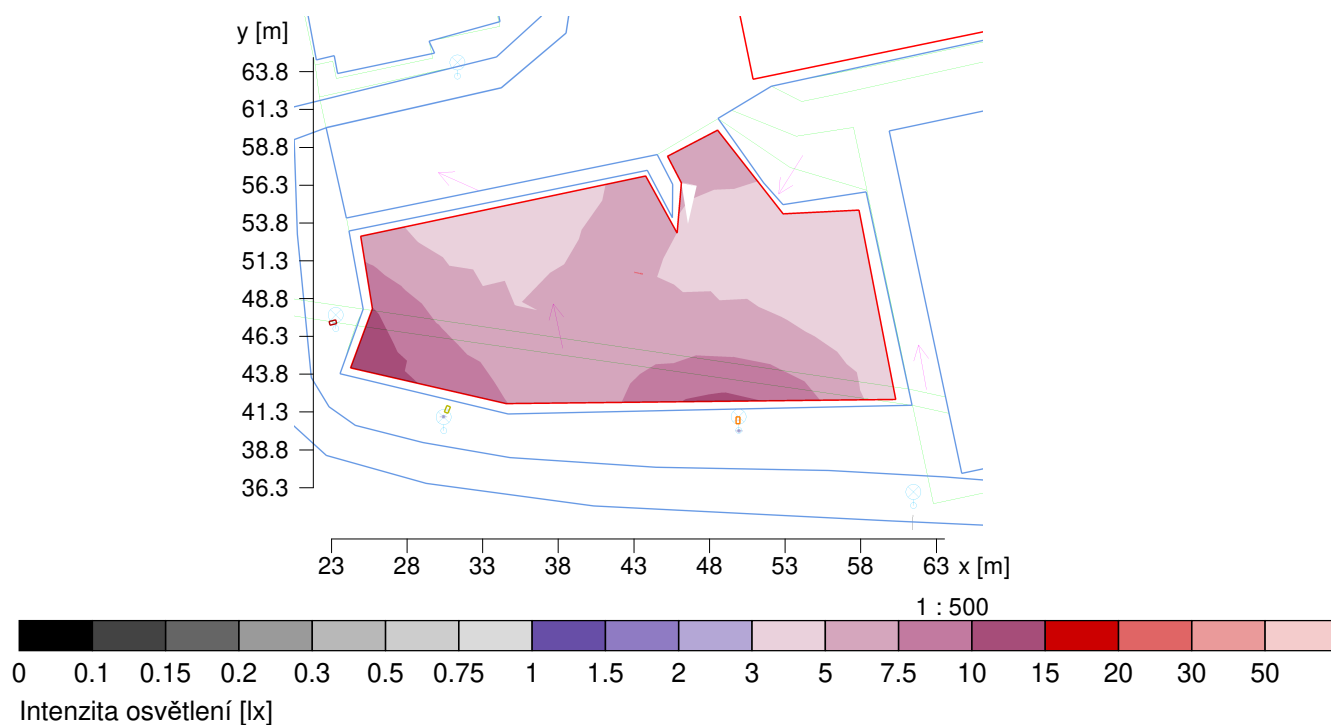
2	2 x	Objednací č.	: 408582
		Název svítidla	: TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, W hite] Light Exhauste
		Osazení	: 1 x 16 XP-G3@600mA WW 727 230V 01-37-043 31 W / 4060 lm
3	6 x	Objednací č.	: 379562
		Název svítidla	: INOA LED 5118 Deep shaped striated PC 16 XP-G3@300mA WW 7 27 230V 01-37-043 3
		Osazení	: 1 x 16 XP-G3@300mA WW 727 230V 01-37-043 15.6 W / 1533 lm
4	1 x	Objednací č.	: 408582
		Název svítidla	: TECEO S 5119 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, W hite] Light Exhauste
		Osazení	: 1 x 16 XP-G3@350mA WW 727 230V 01-37-043 18.1 W / 2544 lm
5	1 x	Objednací č.	: 408452
		Název svítidla	: TECEO S 5068 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, W hite] Light Exhauste
		Osazení	: 1 x 16 XP-G3@350mA WW 727 230V 01-37-043 18.1 W / 2544 lm

Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
Popis :
Číslo projektu : 188 2022
Datum : 07.04.2022

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Pseudobarvy, parkoviště (E)

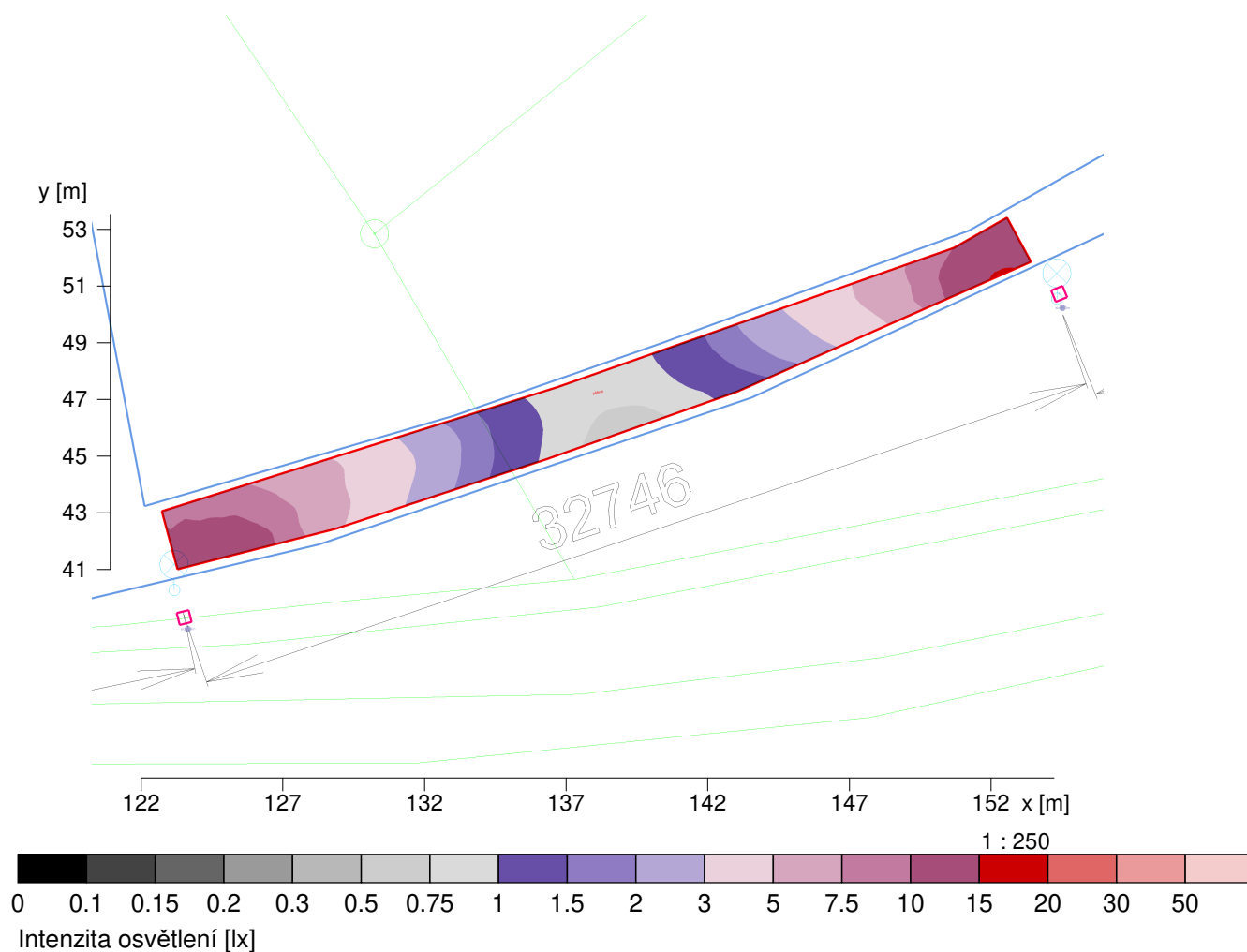


Výška srovnávací roviny		: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 5.41 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 3.05 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 9.92 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.26 (0.31)

Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
 Popis :
 Číslo projektu : 188 2022
 Datum : 07.04.2022

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Pseudobarvy, pěšina (E)

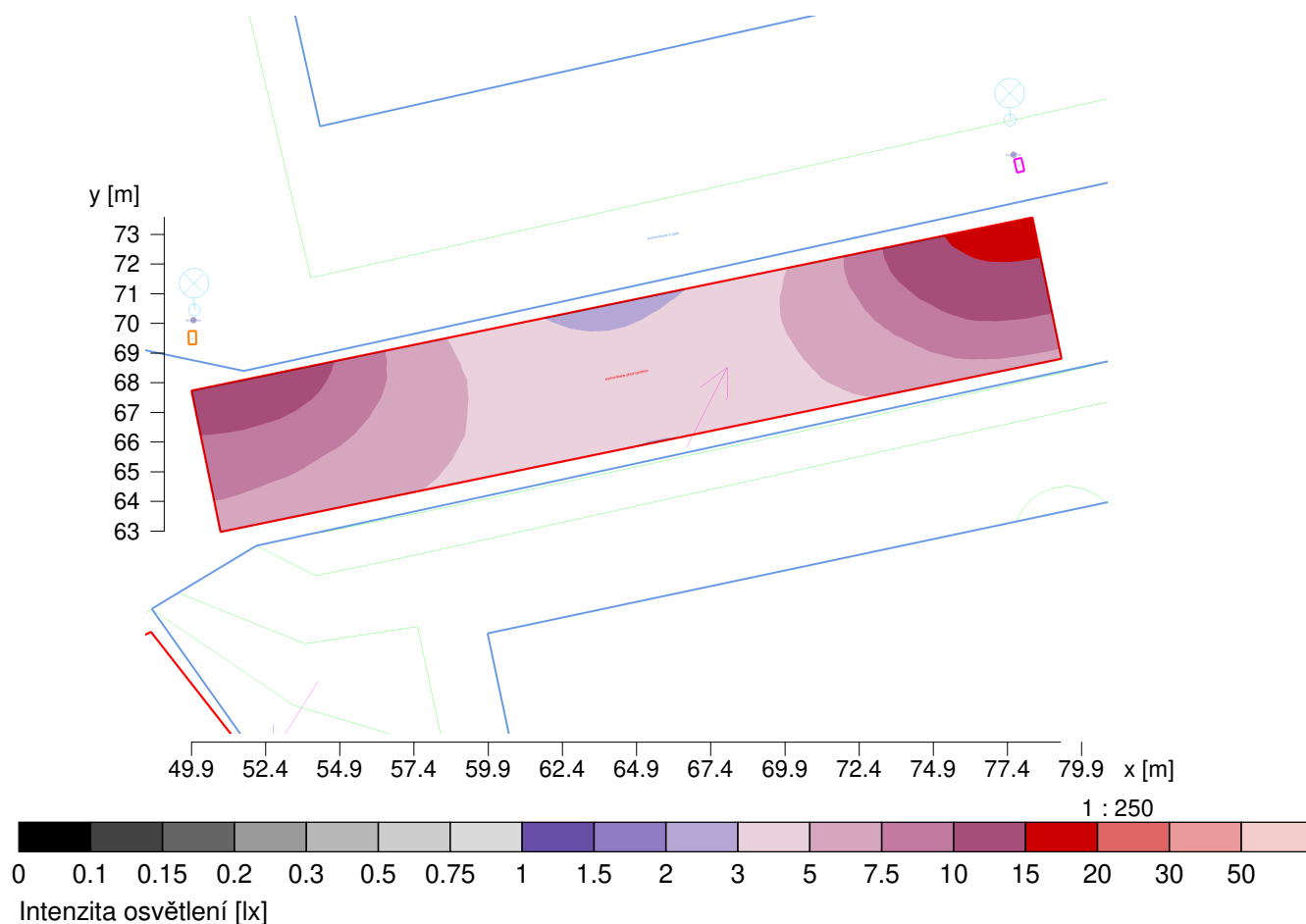


Výška srovnávací roviny		: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 4.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 14.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 6.84 (0.15)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 22.45 (0.04)

Objekt : Rekonstrukce VO - CENTRUM NA VERANDĚ BER
 Popis :
 Číslo projektu : 188 2022
 Datum : 07.04.2022

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Pseudobarvy, komunikace před centrem (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 6.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 17 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.34 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.40 (0.16)



Artechnic
Schröder
Schröder Group GIE

2.2.4 3D jasy, Pohled shora

