

Víceúčelová městská stezka Sokolov, Bohemia – Stará Ov

Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6

Číslo projektu : 1604059

Zákazník :

Vypracoval : TRI-IN, s.r.o., Pavel Moudrý

Datum : 14.12.2016

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 : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

1 Údaje o svítidle

1.1 Philips Lighting, Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 9000 lm-4... (!)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

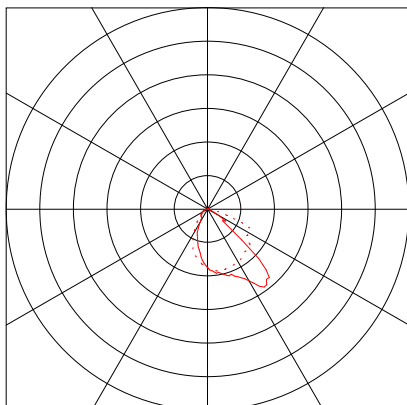
! other Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 9000 lm-4S/757 DP-R1

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 114.78 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 52 88 99 100 88
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 29.1 / 21.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 69 W
Délka : 650 mm
Šířka : 310 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED-HB 9000
lm-4S/7
57
Výkon : 69W
Barva : N/A
Světelný tok : 9000 lm



Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016

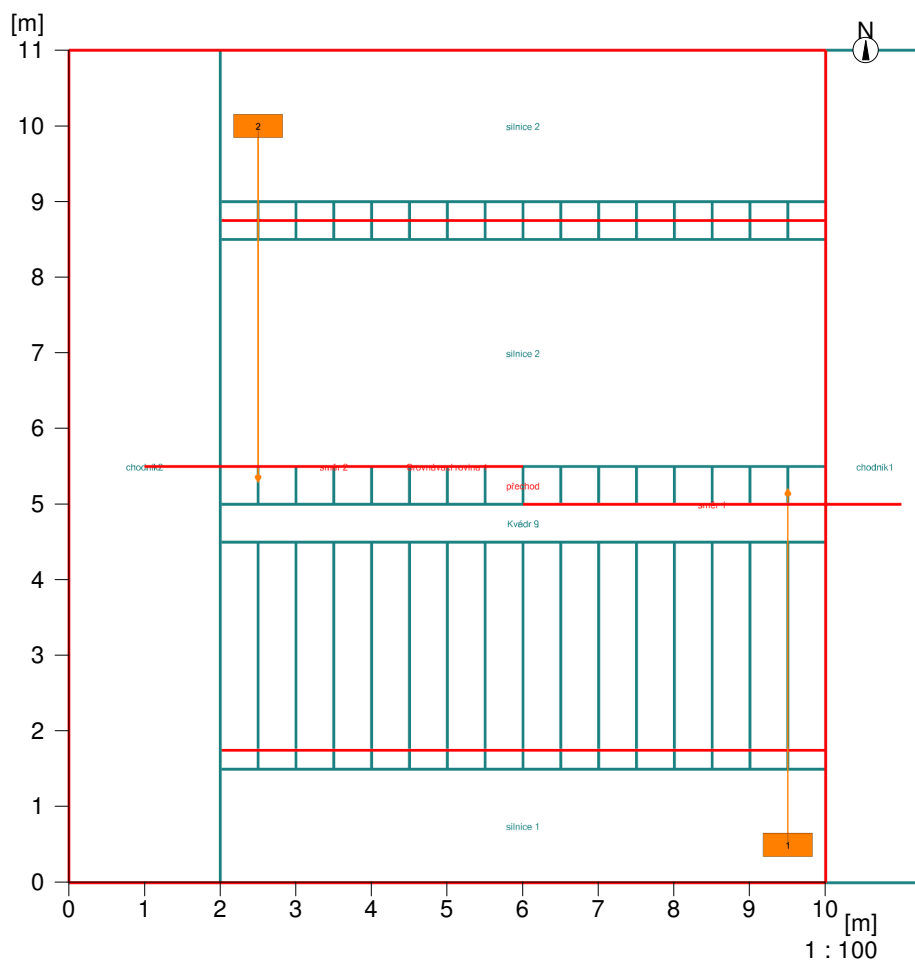


SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Půdorys



Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016

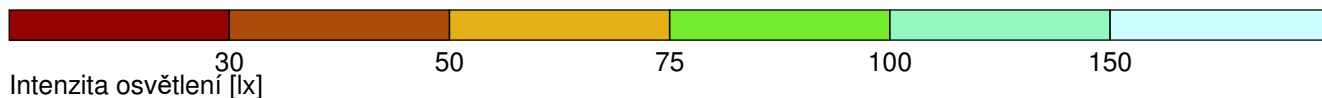
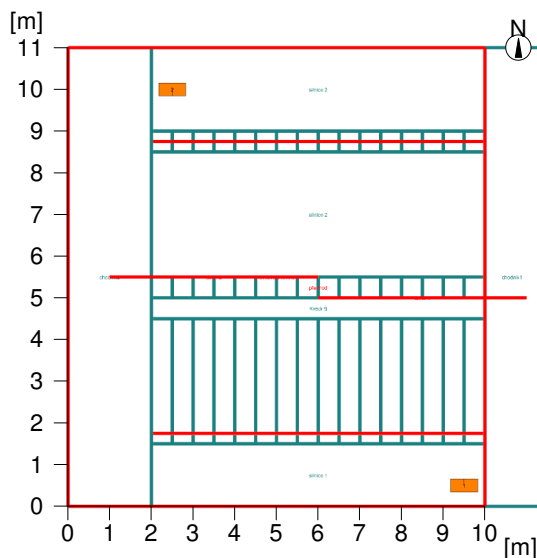


SPOLČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, směr 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Výška světelného bodu. [m]: 6.20 m
 Udržovací činitel : 0.89

Celkový světelný tok všech zdrojů : 18000 lm
 Celkový výkon : 138 W
 Celkový výkon na ploše (110.00 m²) : 1.25 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 68.5 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | 51.1 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | 83.1 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | 1:1.34 (0.75) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | 1:1.63 (0.61) |

Typ Č. výrobce

| | | |
|---|---|--|
| 6 | 2 | Philips Lighting |
| | | Objednací č. : ! |
| | | Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 9000 lm-4S/757 DP-R1 |
| | | Osazení : 1 x LED-HB 9000 lm-4S/757 69W / 9000 lm |

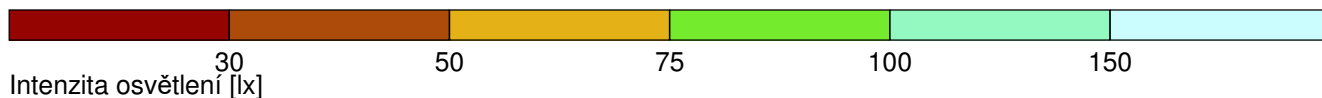
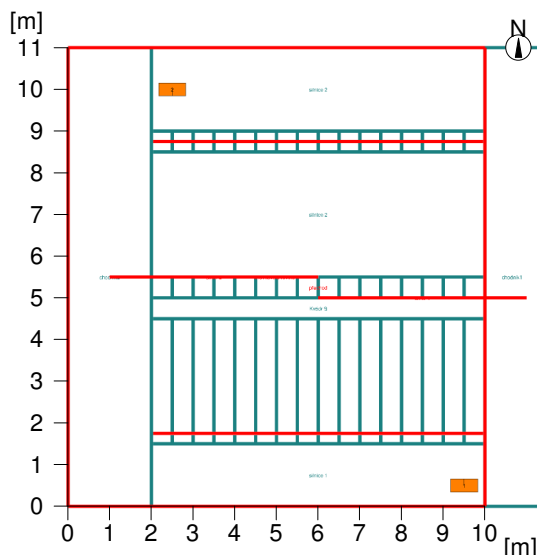
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



SPOLČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.2 Přehled výsledků, směr 2



Obecně

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška světelného bodu. [m]: | 6.20 m |
| Udržovací činitel | 0.89 |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 18000 lm |
| Celkový výkon | 138 W |
| Celkový výkon na ploše (110.00 m2) | 1.25 W/m2 |

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 66.2 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | 51.2 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | 80 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | 1:1.29 (0.77) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | 1:1.56 (0.64) |

Typ Č. výrobce

| | | |
|---|---|--|
| 6 | 2 | Philips Lighting |
| | | Objednací č. : ! |
| | | Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 9000 lm-4S/757 DP-R1 |
| | | Osazení : 1 x LED-HB 9000 lm-4S/757 69W / 9000 lm |

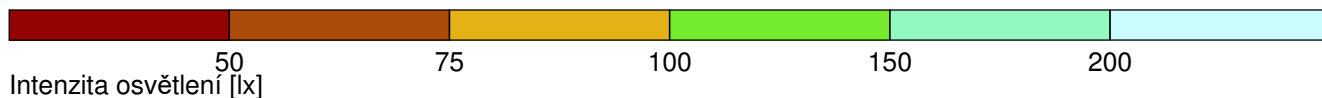
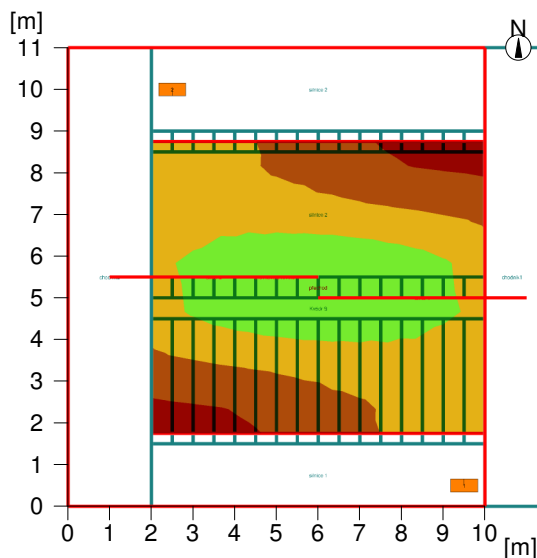
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.3 Přehled výsledků, přechod



Obecně

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy | 0.10 m |
| Výška světelného bodu. [m]: | 6.20 m |
| Udržovací činitel | 0.89 |

| | |
|---|-----------------------|
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 18000 lm |
| Celkový výkon | 138 W |
| Celkový výkon na ploše (110.00 m ²) | 1.25 W/m ² |

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|-----------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | 86 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | 45 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | 122 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | 1:1.9 (0.53) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | 1:2.69 (0.37) |

Typ Č. výrobce

| | | |
|---|---|--|
| 6 | 2 | Philips Lighting |
| | | Objednací č. : ! |
| | | Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 9000 lm-4S/757 DP-R1 |
| | | Osazení : 1 x LED-HB 9000 lm-4S/757 69W / 9000 lm |

Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016

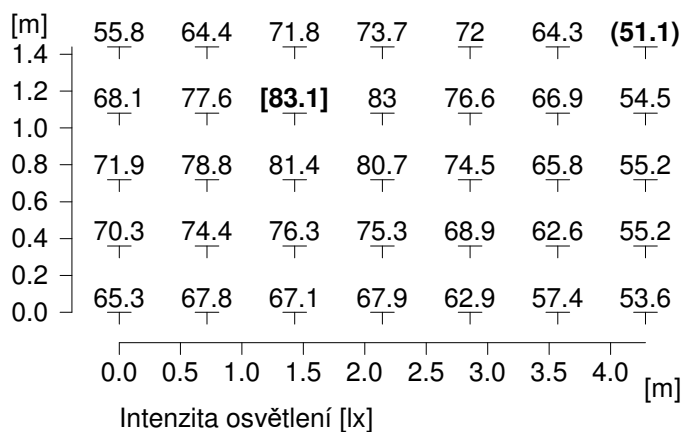


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.1 Tabulka, směr 1 (E)



| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 68.5 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 51.1 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 83.1 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | : 1 : 1.34 (0.75) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | : 1 : 1.63 (0.61) |

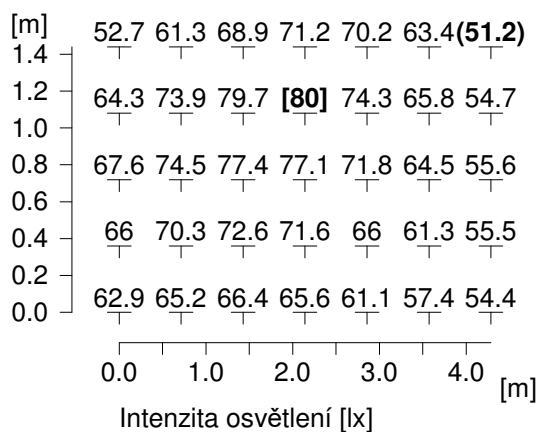
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.2 Tabulka, směr 2 (E)



| | | |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 66.2 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 51.2 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 80 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em | : 1 : 1.29 (0.77) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax | : 1 : 1.56 (0.64) |

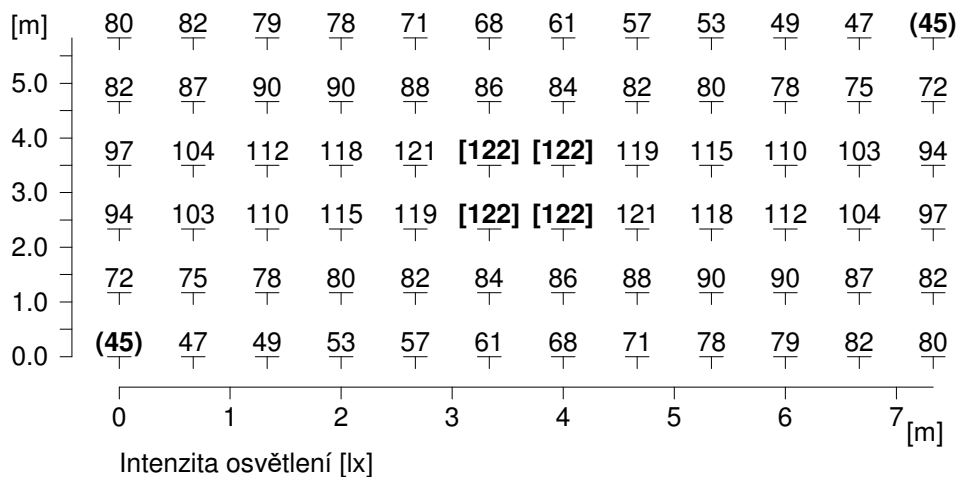
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.3 Tabulka, přechod (E)



| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Výška srovnávací roviny | : 0.10 m |
| Udržovaná osvětlenost | Em : 86 lx |
| Minimální osvětlenost | Emin : 45 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax : 122 lx |
| Rovnoměrnost Uo | Emin/Em : 1 : 1.90 (0.53) |
| Rovnoměrnost Ud | Emin/Emax : 1 : 2.69 (0.37) |

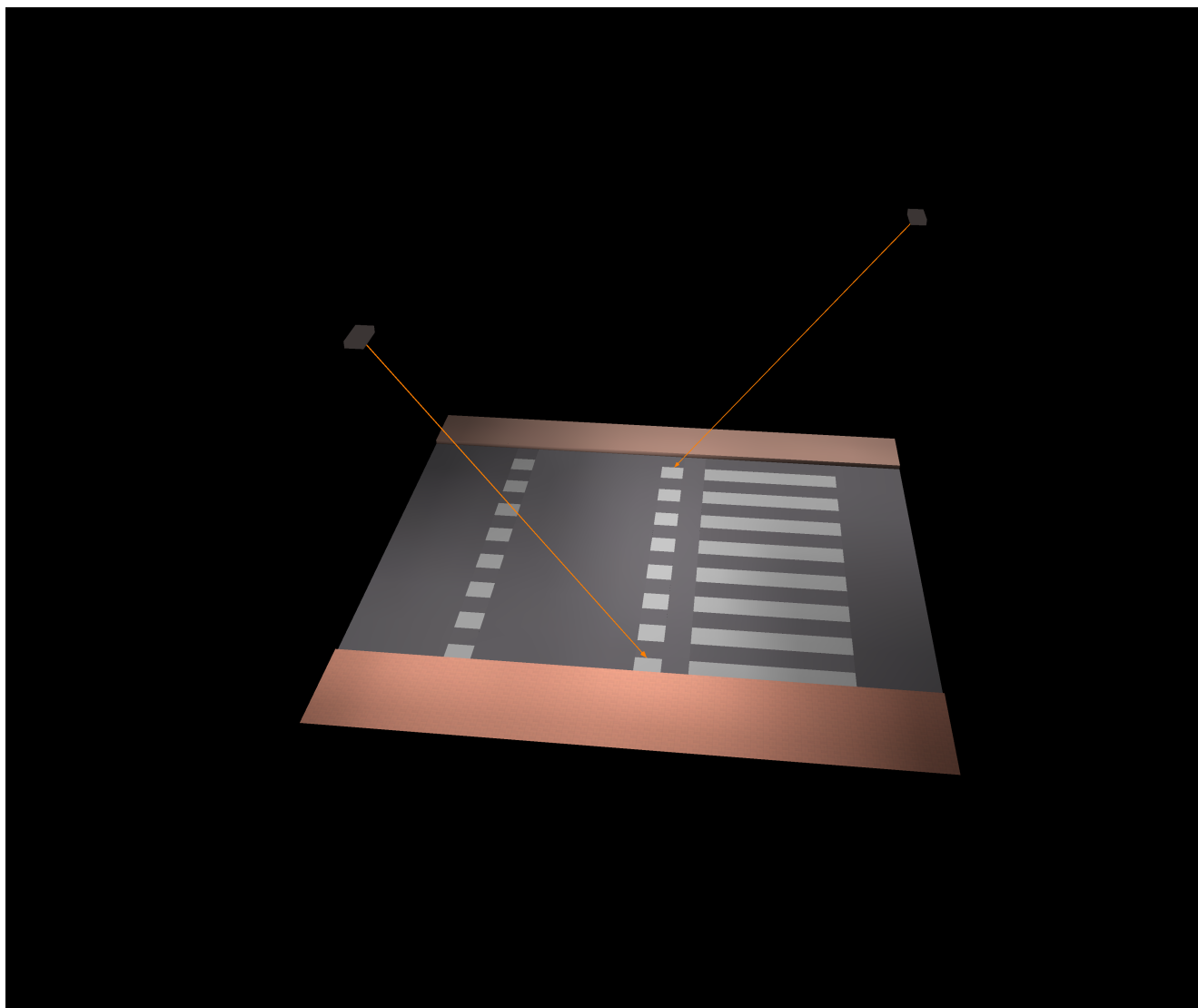
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.4 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 20.1 cd/m²

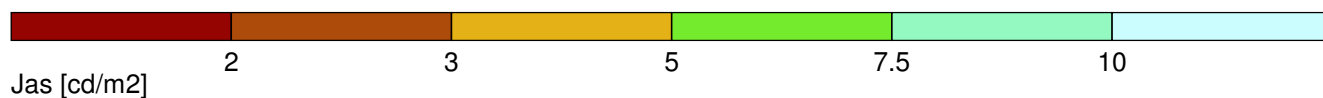
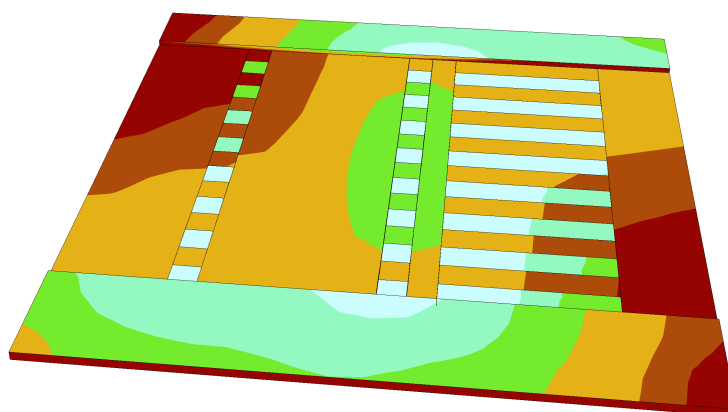
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.5 3D pseudobarvy, Pohled 1 (L)



Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P5,6
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

