

Víceúčelová městská stezka Sokolov, Bohemia – Stará Ov

Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, P3,4, P7,8

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 P1,2, I
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 5000 lm-4... (!)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

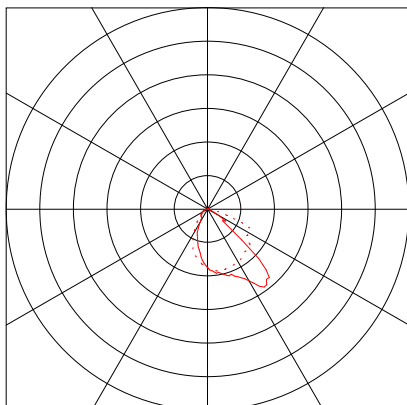
! other Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 5000 lm-4S/757 DP-R1

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 118.92 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 52 88 99 100 88
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 27.0 / 19.8
Předřadník :
Celkový příkon systému : 37 W
Délka : 650 mm
Šířka : 310 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED-HB 7000
lm-4S/7
57
Výkon : 37W
Barva : N/A
Světelný tok : 5000 lm



Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016

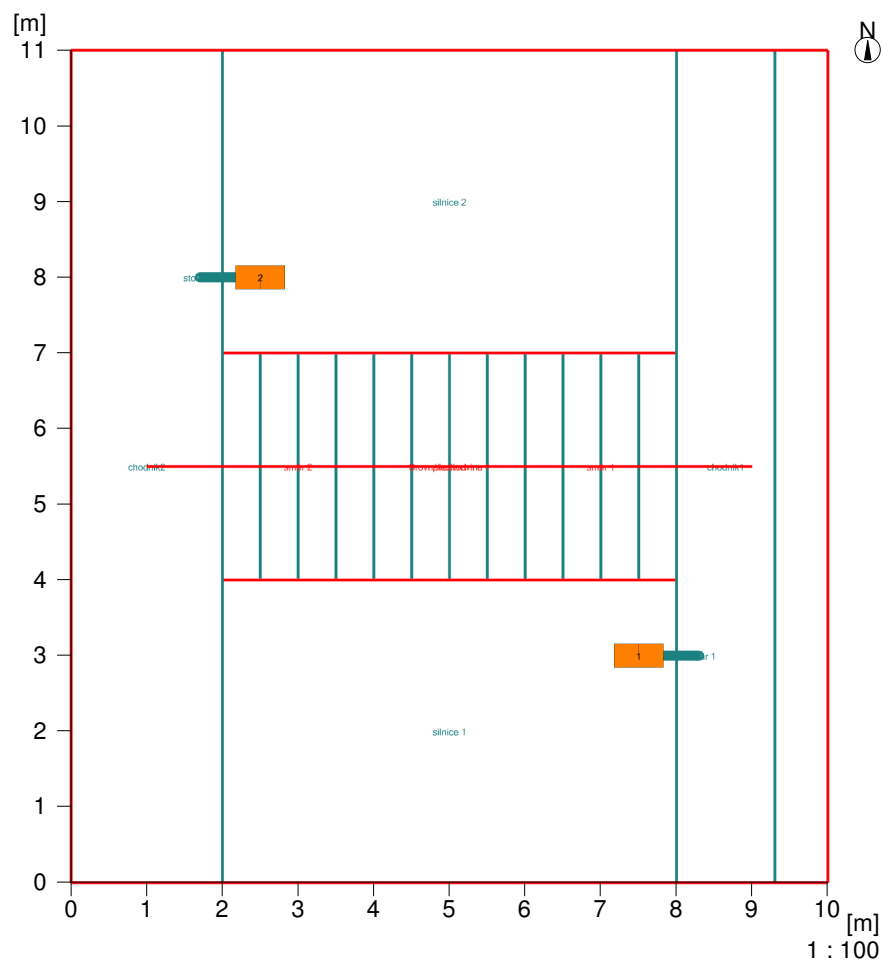


SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

2.1.1 Půdorys



Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016

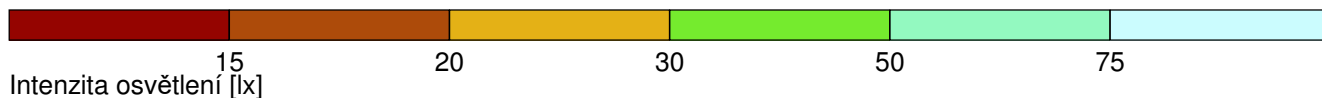
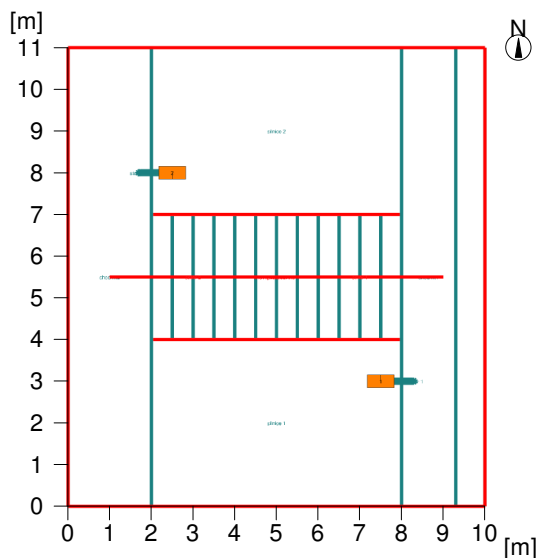


SPOLČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

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	10000 lm
Celkový výkon	74 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m2)	0.67 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	34.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	22.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	48.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.16 (0.46)

Typ Č. výrobce

6	2	Philips Lighting
		Objednací č. : !
		Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 5000 lm-4S/757 DP-R1
		Osazení : 1 x LED-HB 7000 lm-4S/757 37W / 5000 lm

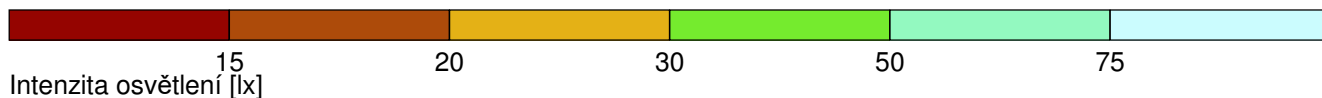
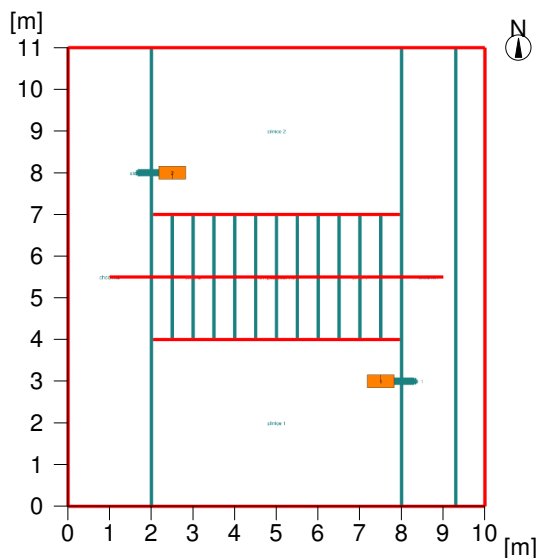
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



SPOLEČNOST
 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	10000 lm
Celkový výkon	74 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m2)	0.67 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	34.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	22.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	49.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.18 (0.46)

Typ Č. výrobce

6	2	Philips Lighting
		Objednací č. : !
		Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 5000 lm-4S/757 DP-R1
		Osazení : 1 x LED-HB 7000 lm-4S/757 37W / 5000 lm

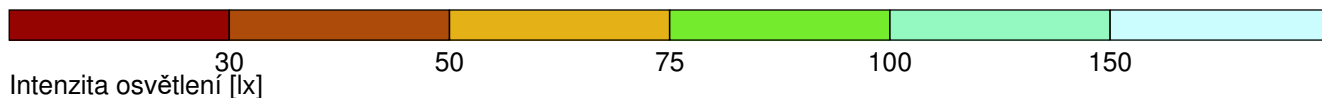
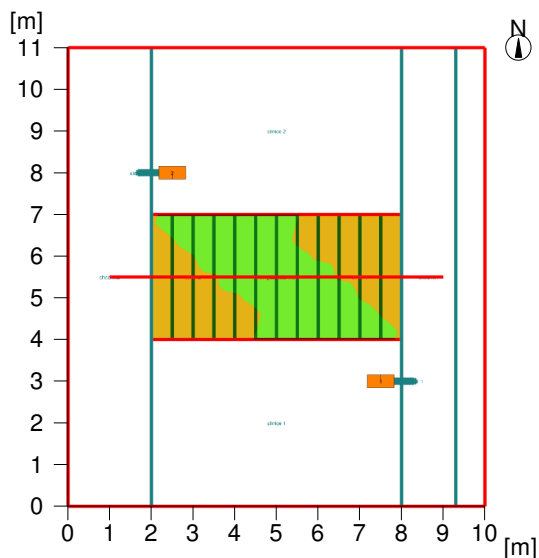
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



SPOLČNOST
 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	10000 lm
Celkový výkon	74 W
Celkový výkon na ploše (110.00 m2)	0.67 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	73.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	60.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	80.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.34 (0.75)

Typ Č. výrobce

6	2	Philips Lighting
		Objednací č. : !
		Název svítidla : Luma PRE BGP621 T25 1xLED-HB 5000 lm-4S/757 DP-R1
		Osazení : 1 x LED-HB 7000 lm-4S/757 37W / 5000 lm

Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016

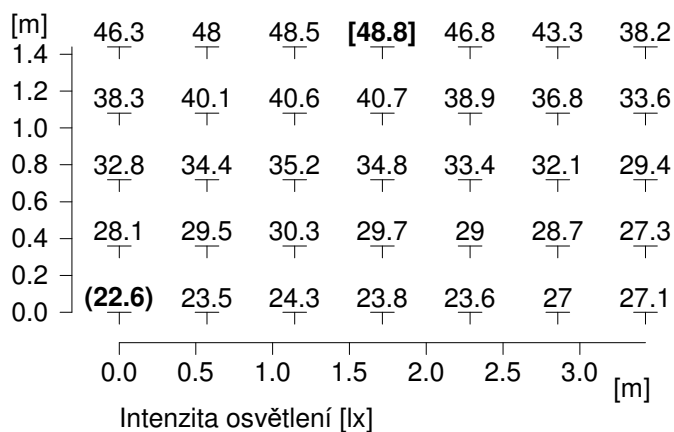


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Venkovní osvětlení

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.1 Tabulka, směr 1 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 34.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 22.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 48.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.51 (0.66)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.16 (0.46)

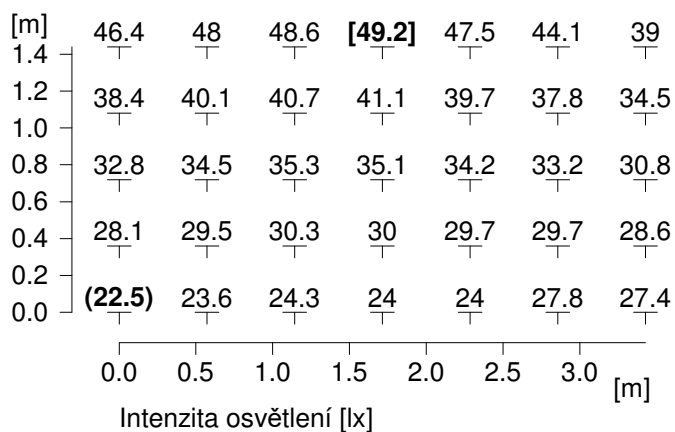
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



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

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.2 Tabulka, směr 2 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 34.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 22.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 49.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.53 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.18 (0.46)

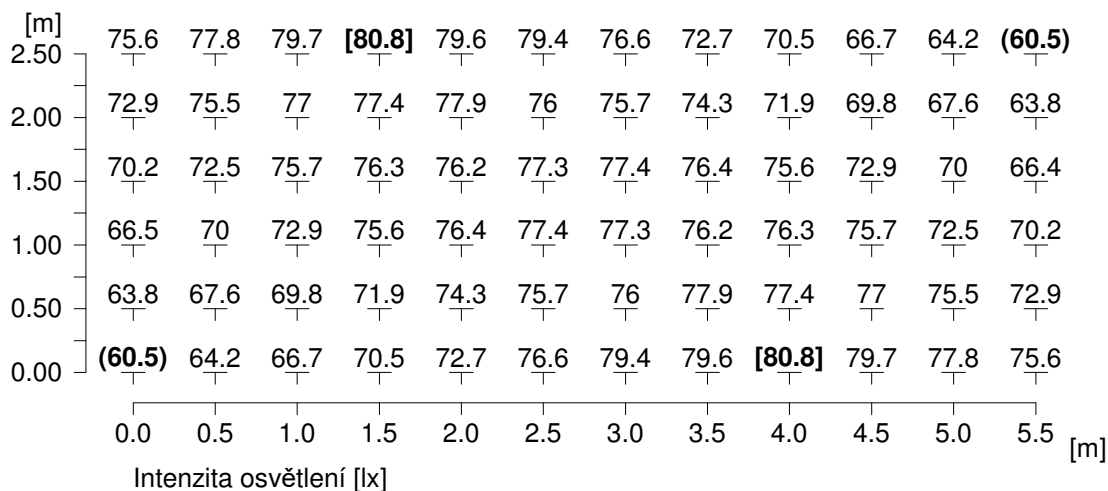
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
 Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
 Číslo projektu : 1604059
 Datum : 14.12.2016



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 : 73.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 60.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 80.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.34 (0.75)

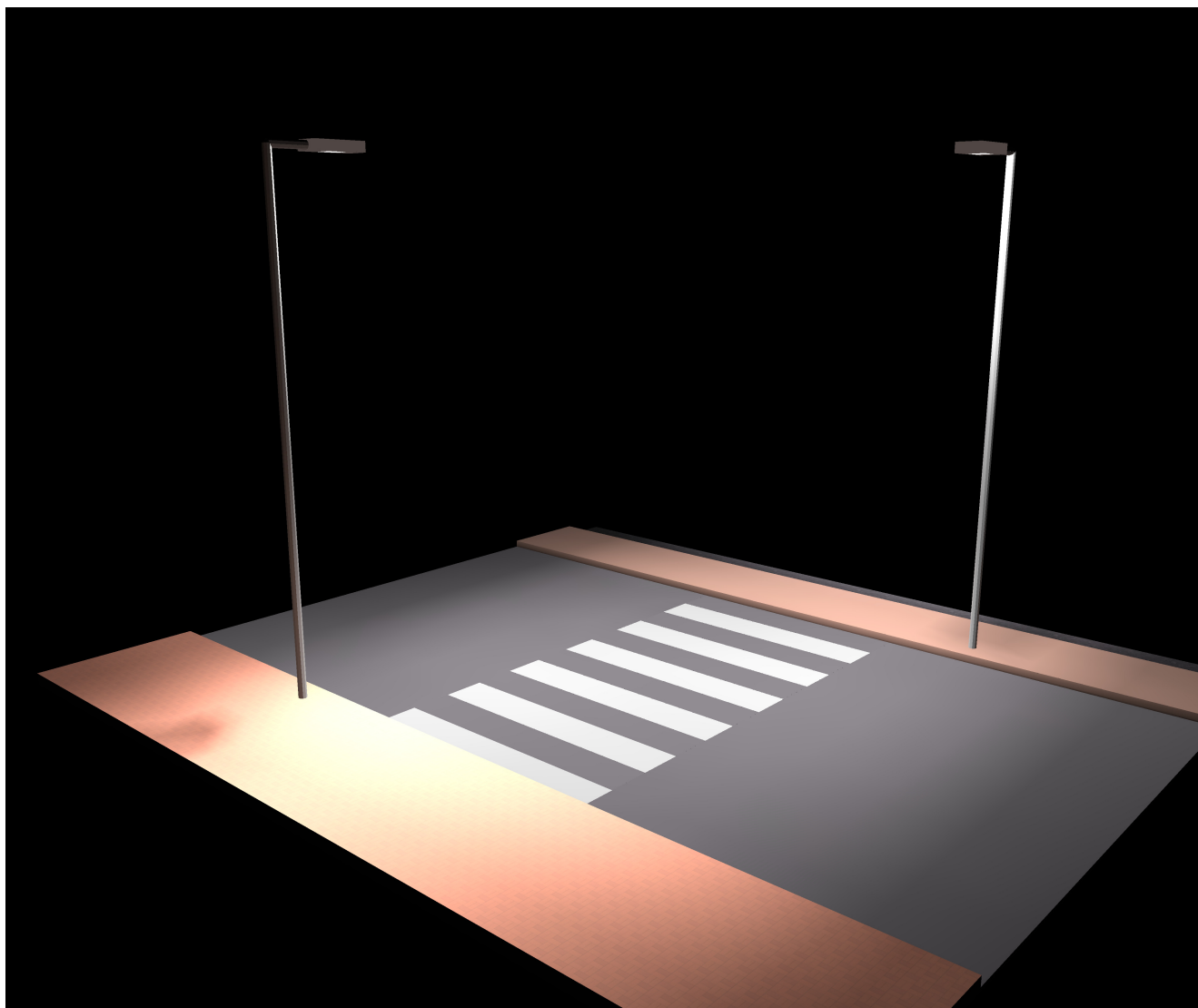
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



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

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.4 3D jasy, Pohled 1



Jas scény : 0 cd/m²
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 28.1 cd/m²

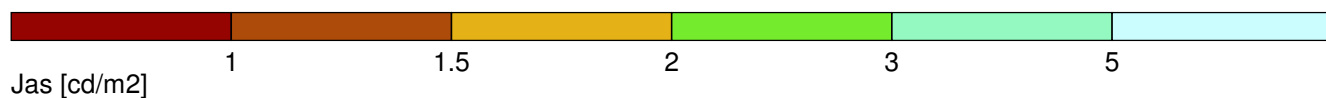
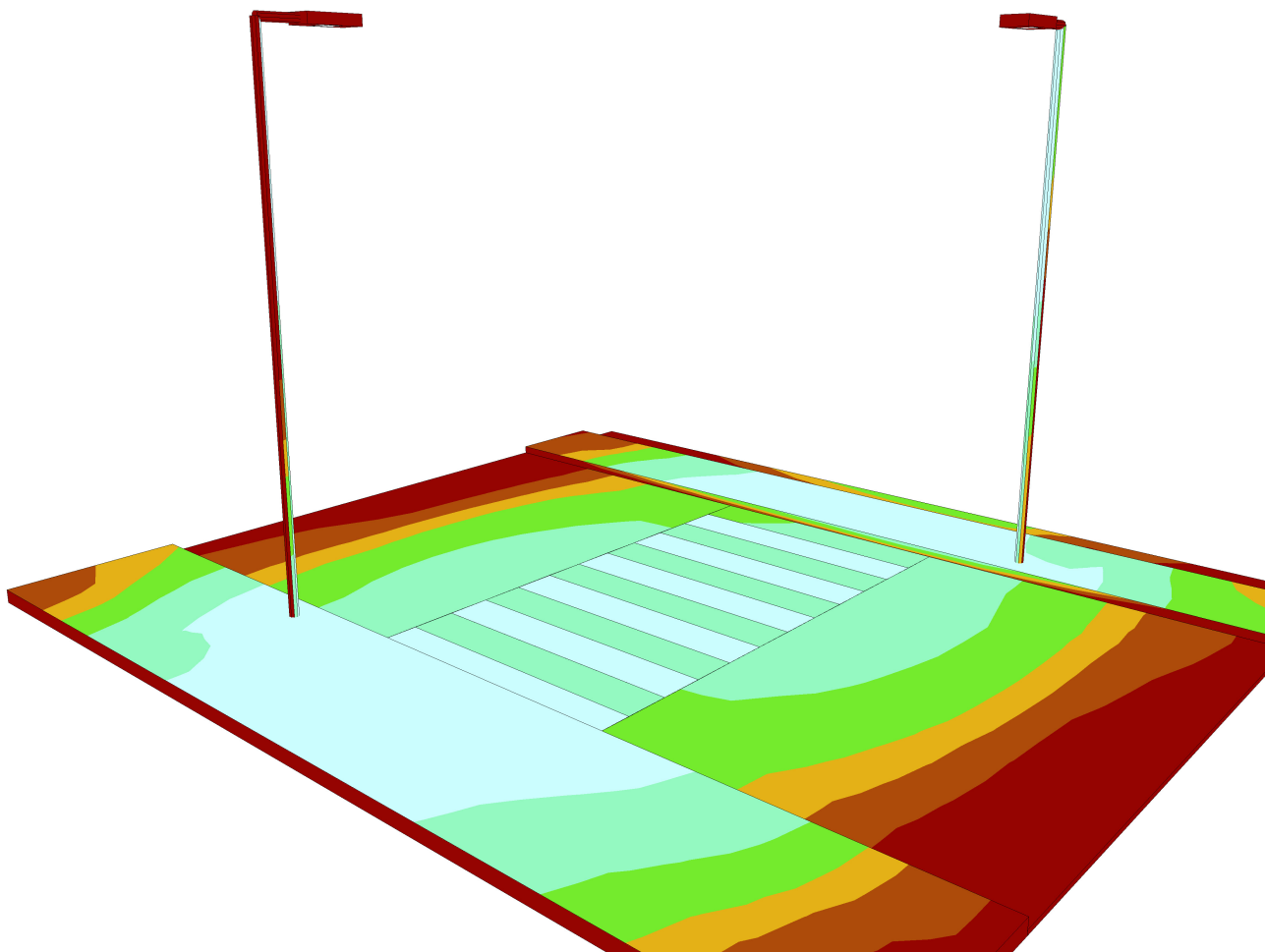
Objekt : Víceúčelová městská stezka Sokolo
Popis : Osvětlení přechodových míst P1,2, I
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



SPOLÉČNOST
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 P1,2, I
Číslo projektu : 1604059
Datum : 14.12.2016



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

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

