

VO Děčín

Popis : Na Výšinách

Číslo projektu : M110320.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 10.03.2020

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 11 mini LED | S... (5XC2B31B08HC)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC2B31B08HC mast luminaire Streetlight 11 mini LED | ST0.5a
5XC2B31B08HC

Streetlight 11 mini LED, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST0.5a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED High Power LED, rated luminous flux: 6.740 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), overheat protection, power reduction, digital communication interface, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5 m, start of lifetime: 60 W, end of lifetime: 63 W, reduction: 27 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 736 mm, width: 174 mm, height: 116mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.5a

Test report number: 58291

Údaje o svítidle

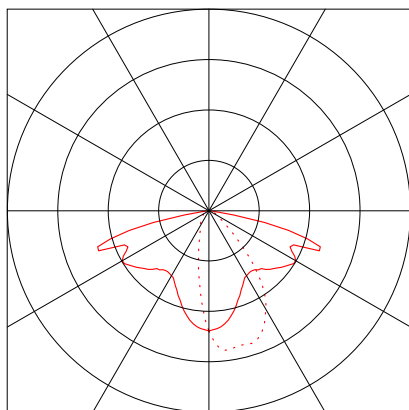
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 112.42 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 45 72 96 100 100
Oslnění : G*3 / D4
Výkon : 59.952 W
Světelný tok : 6740 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K |
CRI >= 80
Barva : 3000 K
Podání barev : 80

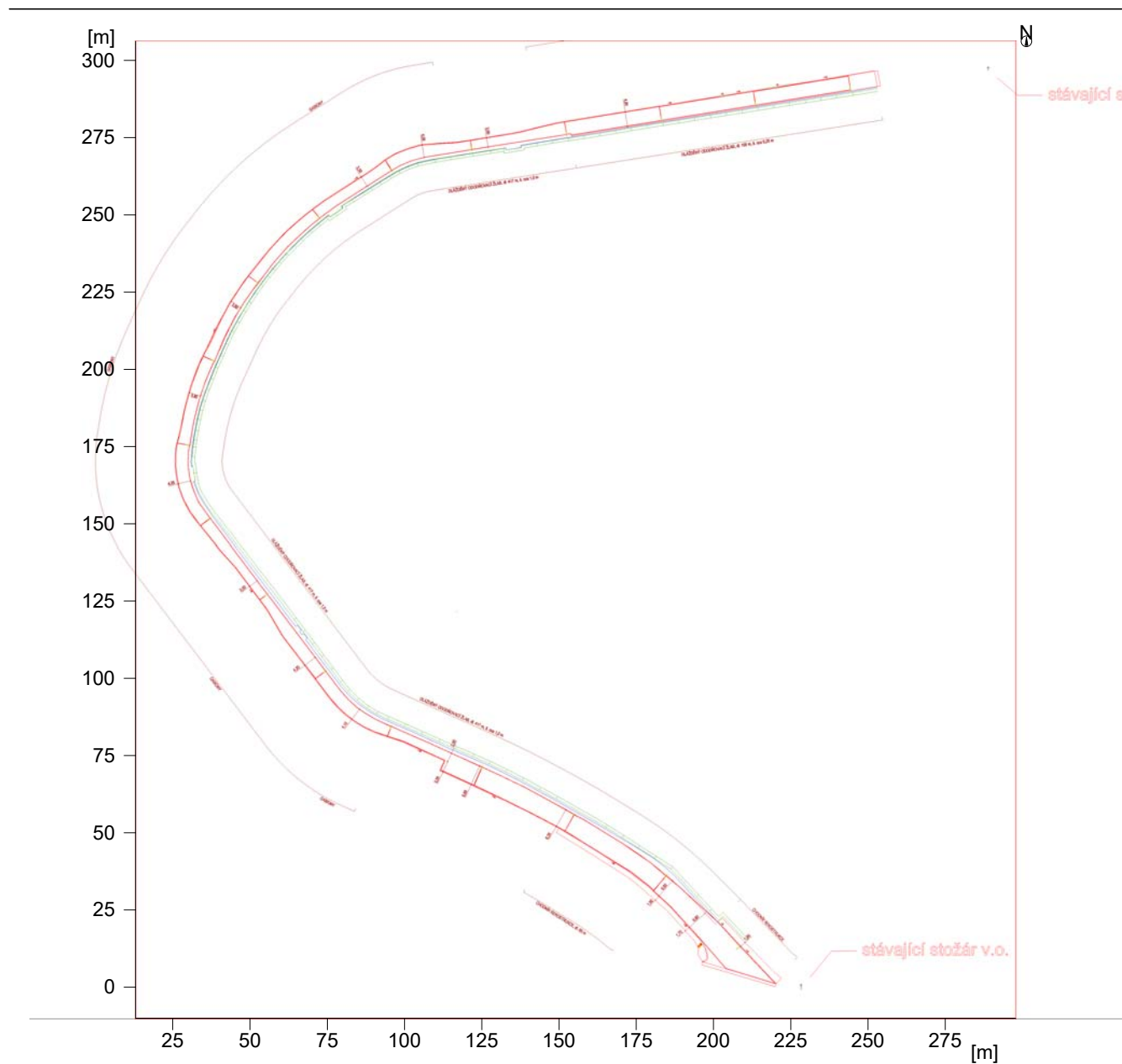
Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

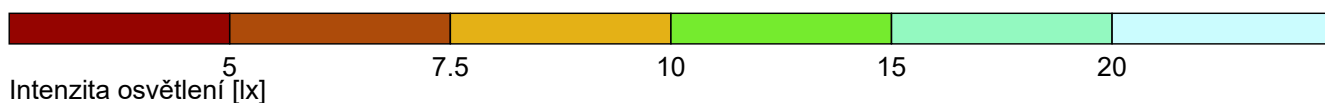
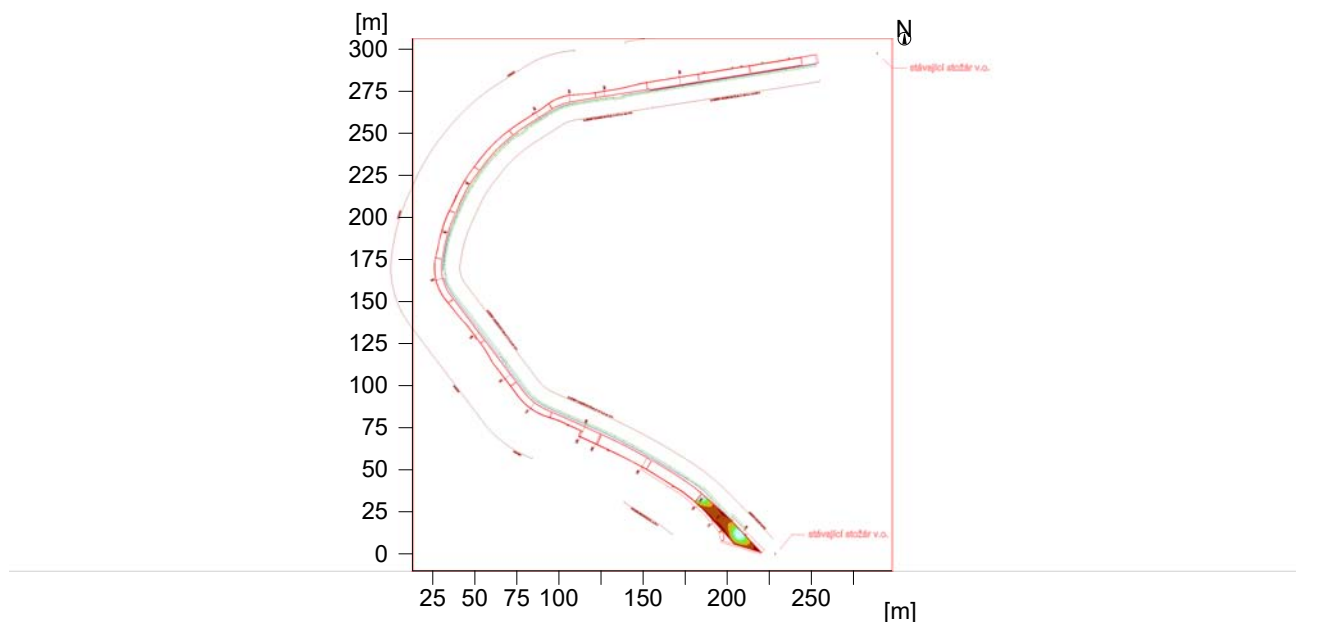
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

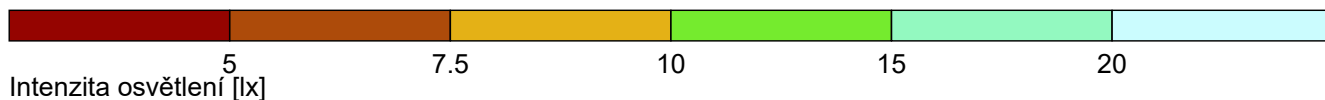
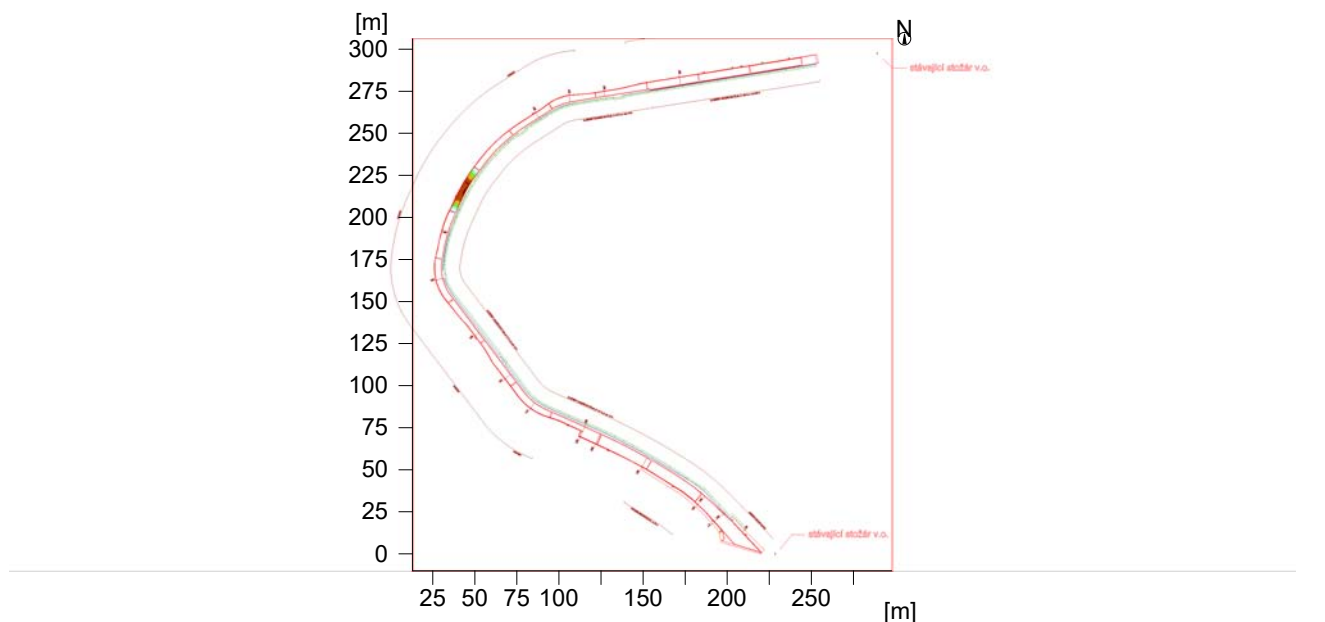
Udržovaná osvětlenost	Em	9.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	29 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.51 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.82 (0.13)

Typ Č. výrobce

1	19	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Měřicí rovina 10



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

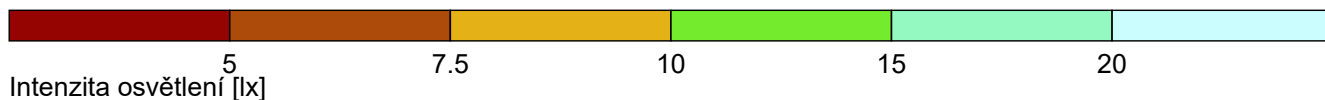
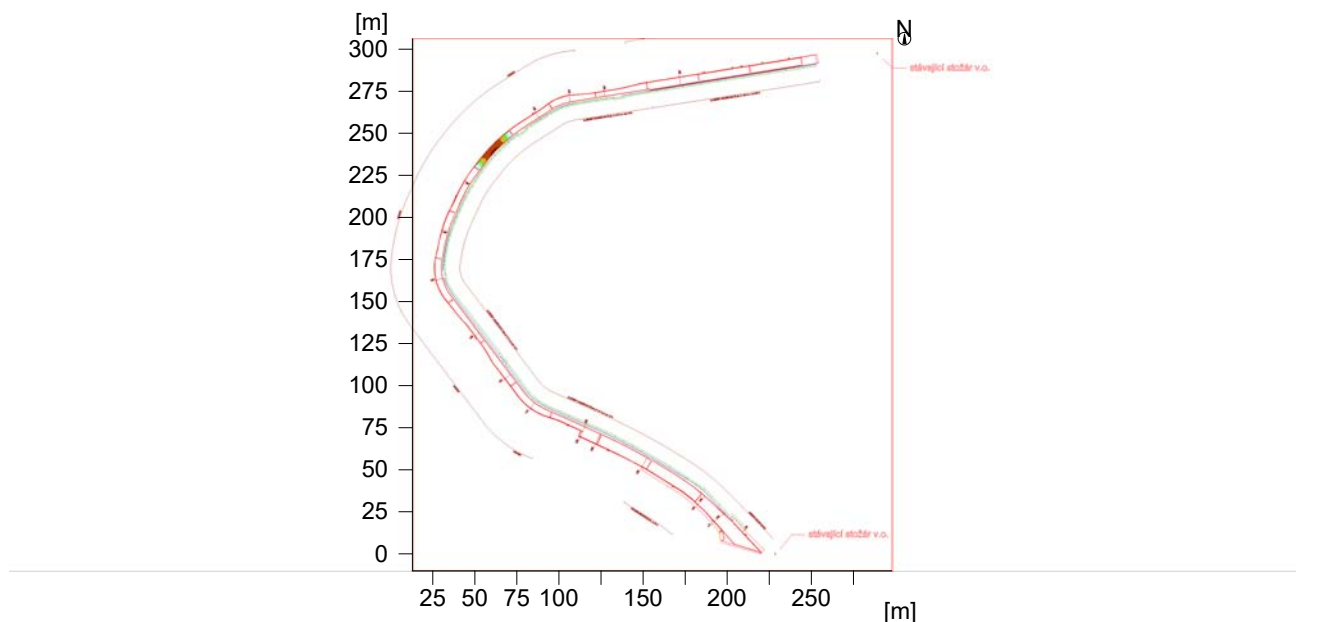
Udržovaná osvětlenost	Em	10 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	24.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.45 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.97 (0.17)

Typ Č. výrobce

Siteco		
1	19	Objednací č. : 5XC2B31B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

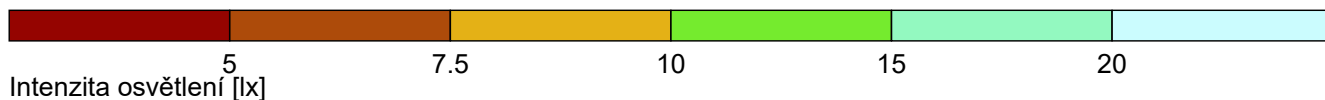
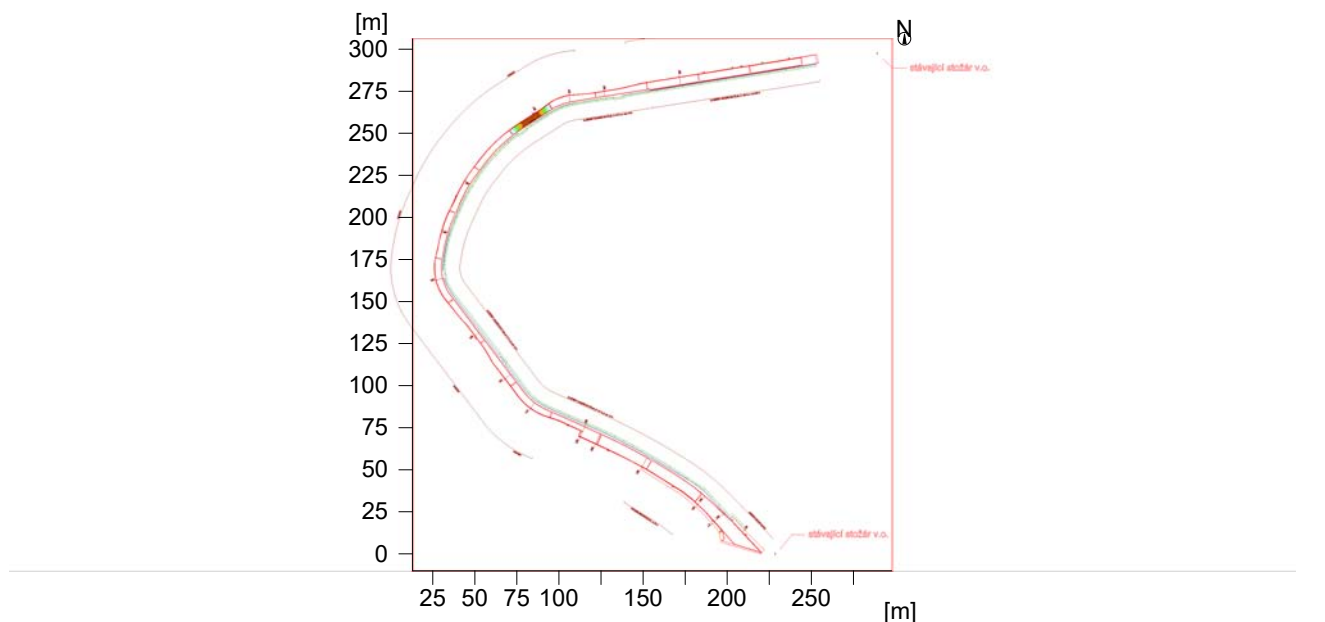
Udržovaná osvětlenost	Em	9.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	24.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.47 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.14 (0.16)

Typ Č. výrobce

1	19	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Měřicí rovina 12



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.38 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.4 (0.19)

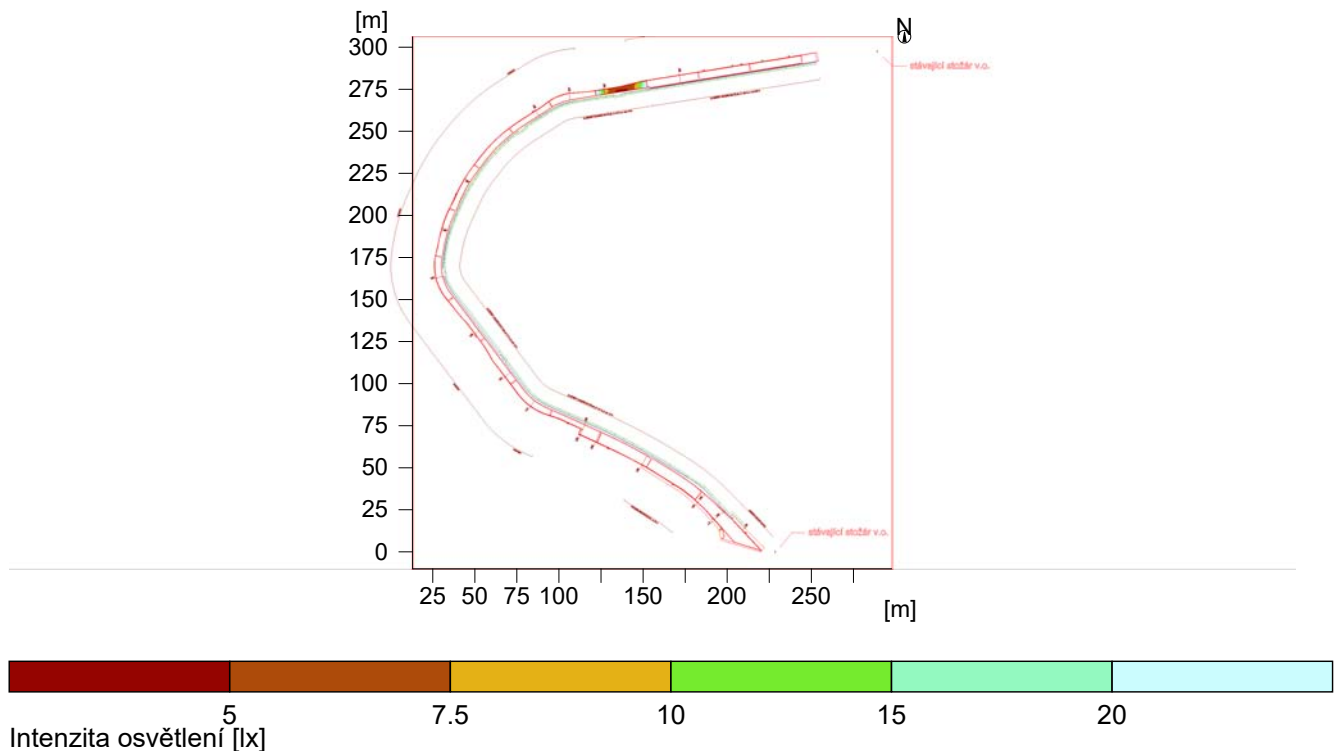
Typ Č. výrobce

1	19	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC2B31B08HC
		Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

Osazení : 1 x LED 3000K | CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.14 Přehled výsledků, Měřicí rovina 14



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

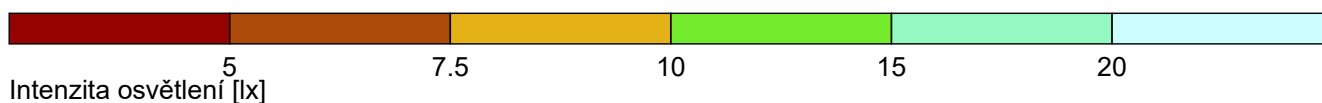
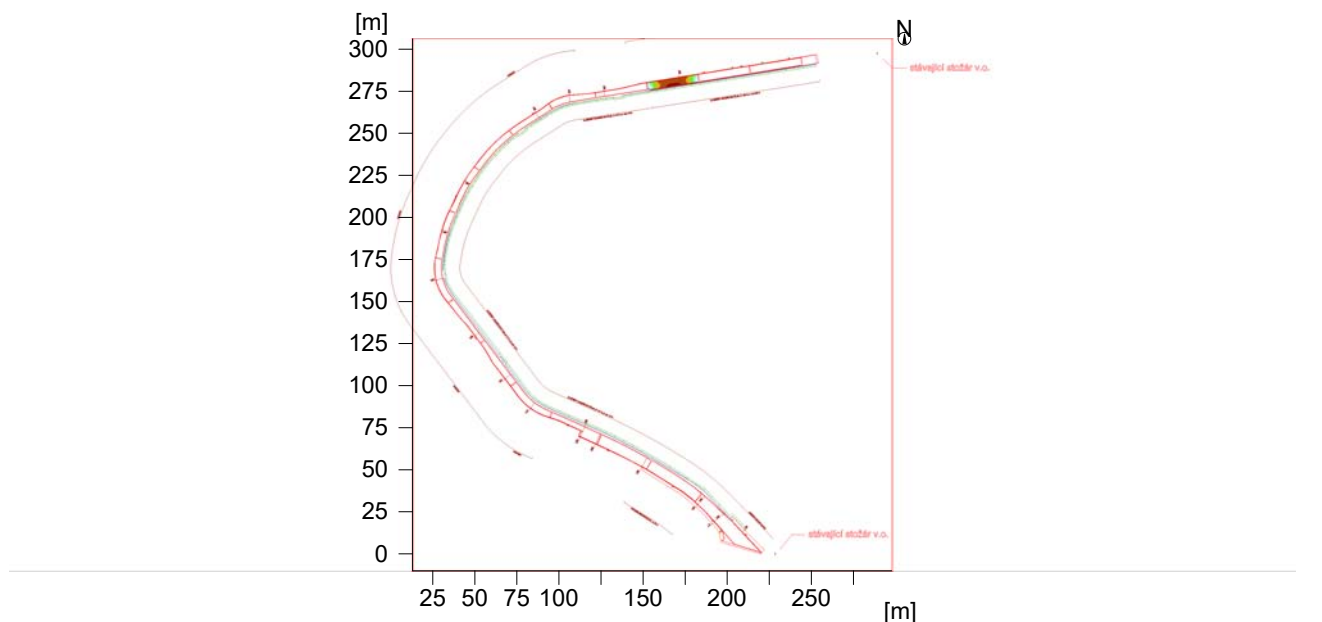
Udržovaná osvětlenost	Em	9.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	22.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.49 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.87 (0.17)

Typ Č. výrobce

Siteco		
1	19	Objednací č. : 5XC2B31B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.15 Přehled výsledků, Měřicí rovina 15



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

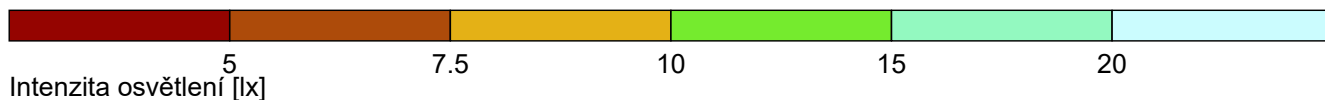
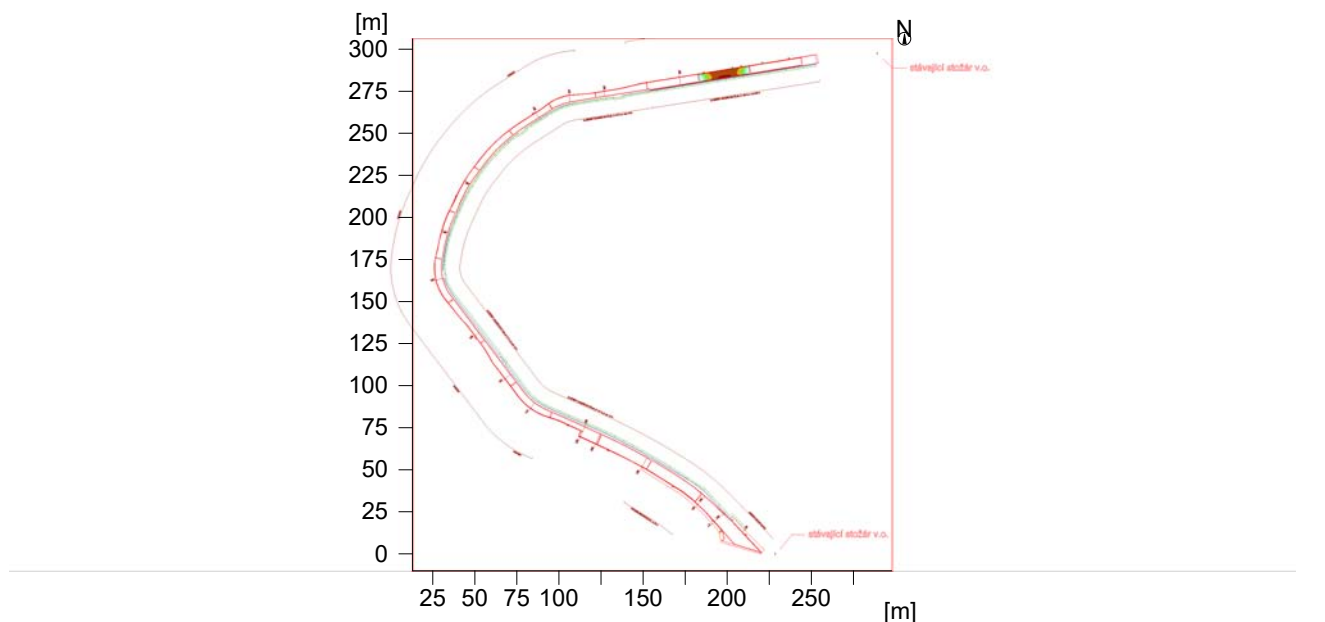
Udržovaná osvětlenost	Em	9.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.46 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.35 (0.16)

Typ Č. výrobce

Siteco		
1	19	Objednací č. : 5XC2B31B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.16 Přehled výsledků, Měřicí rovina 16



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů
 (Množství světelného toku se liší od fotometrických údajů.)

66052 lm (dimmed to 51.58%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (90044.69 m²)

1139.1 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

E_m 9.3 lx
 E_{min} 3.9 lx
 E_{max} 23.2 lx
 E_{min}/E_m 1:2.42 (0.41)
 E_{min}/E_{max} 1:6.01 (0.17)

Typ Č. výrobce

Siteco

1 19

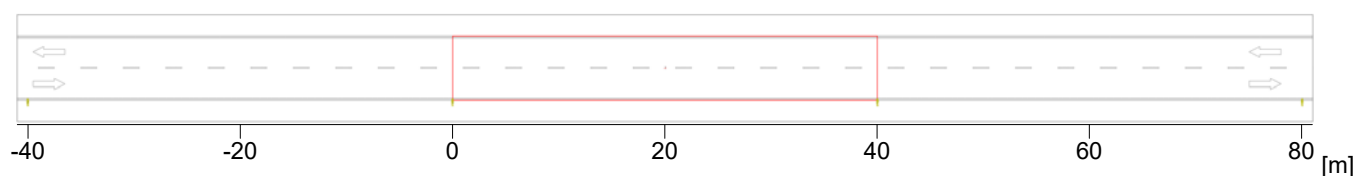
Objednací č. : 5XC2B31B08HC
 Název svítidla : Streetlight 11 mini LED | ST0.5a
 Osazení : 1 x LED 3000K | CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

Objekt : VO Děčín
Popis : Na Výšinách
Číslo projektu : M110320.1.A
Datum : 10.03.2020

3 Ulice 1

3.1 Popis, Ulice 1

3.1.1 Půdorys

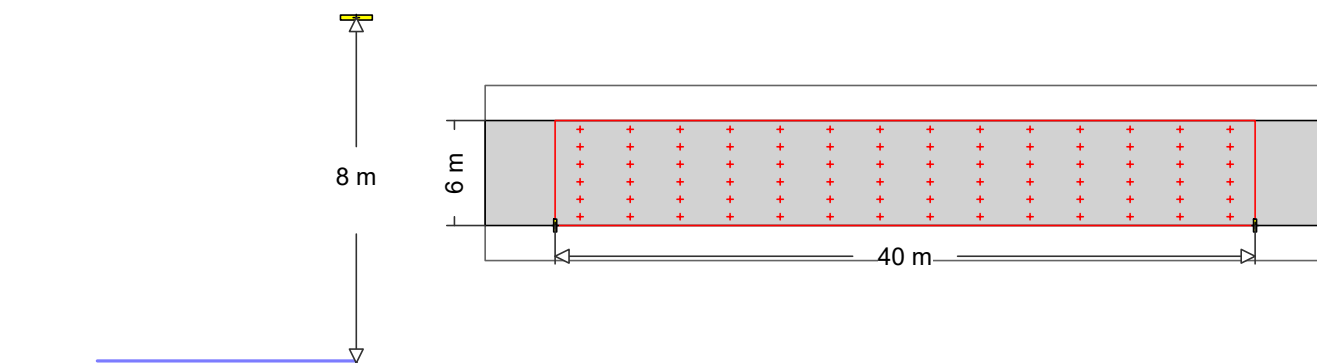


Objekt : VO Děčín
 Popis : Na Výšinách
 Číslo projektu : M110320.1.A
 Datum : 10.03.2020

3 Ulice 1

3.2 Přehled výsledků, Ulice 1

3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



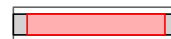
Siteco
 1 Objednací č. : 5XC2B31B08HC
 Název svítidla : Streetlight 11 mini LED | ST0.5a
 Osazení : 1 x LED 3000K | CRI >= 80 59.95 W / 6740 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 1499 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=100.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.95 cd/m²	0.37	0.53	12	0.48
1:(y=1.50)	0.88 cd/m²	0.37	0.50	15	0.58
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
13.1 lx	4.26 lx	0.32	0.10