

Děčín

Popis : ul. Resslerova

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Veselý

Datum : 26.04.2019

Popis projektu:

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 micro LED | ... (5XC1B41B08CB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XC1B41B08CB mast luminaire | pylon top Streetlight 11 micro LED | ST0.5a

Streetlight 11 micro 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: post-top, side-entry, LED, LED High Power, rated luminous flux: 1.700lm, luminous efficacy: 128lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, 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: 5,5m, start of lifetime: 13W, end of lifetime: 14W, reduction: 7W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 600mm, width: 174mm, 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 operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.5a

factory setting: luminousflux part=100% (dimming level=254)

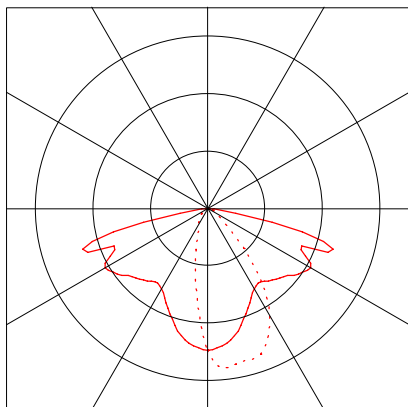
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 127.82 lm/W
Klasifikace : A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 46 73 96 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Předřadník : ECG Plus
Výkon : 13.3 W
Světelný tok : 1700 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K /
CRI >= 70
Výkon : 13 W
Barva : 4000K
Světelný tok : 1700 lm
Podání barev : 70

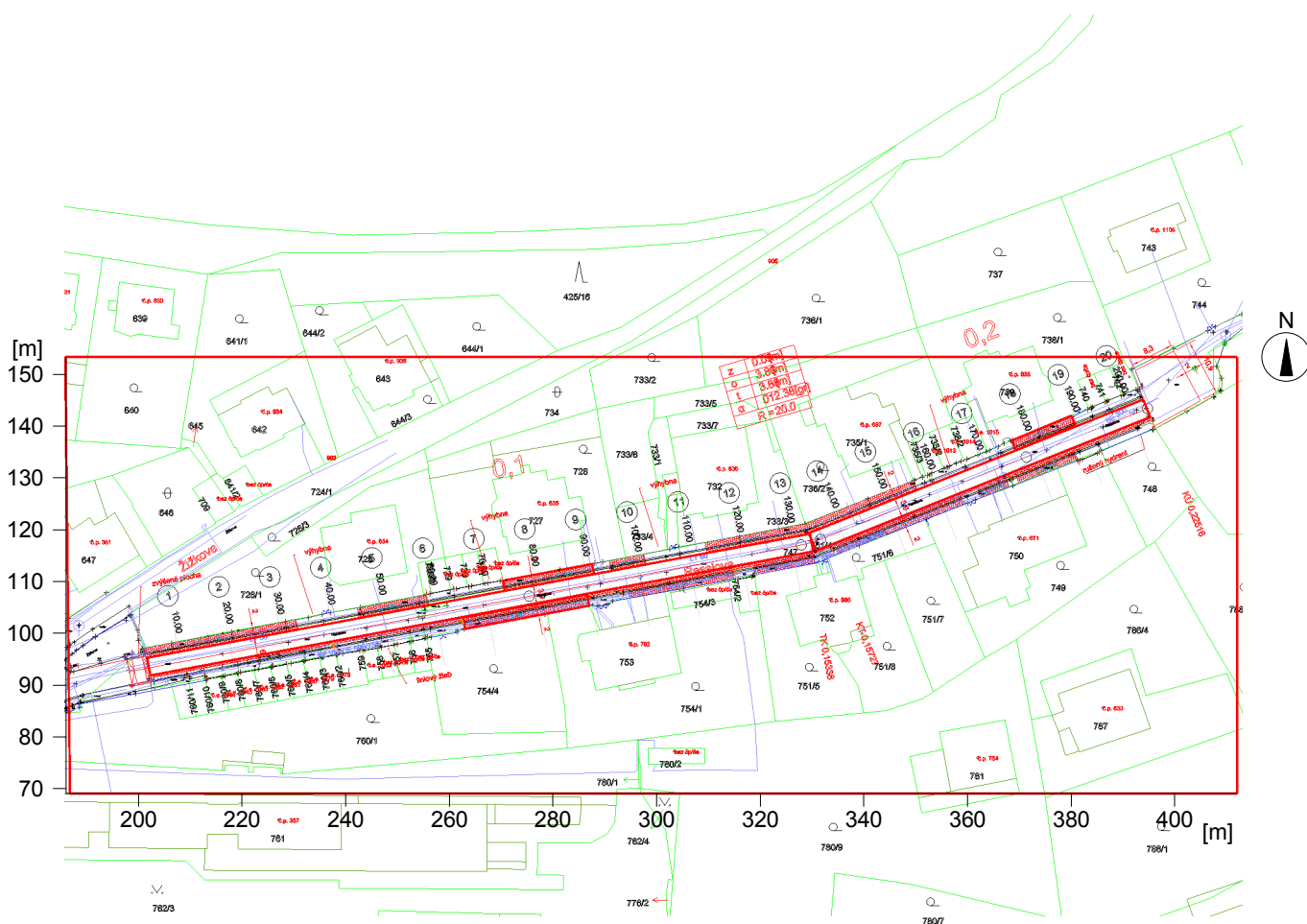
Rozměry : 600 mm x 174 mm x 116 mm



2 Resslova

2.1 Popis, Resslova

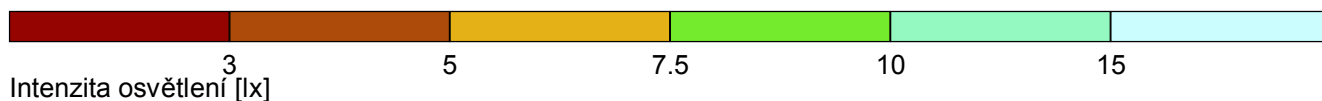
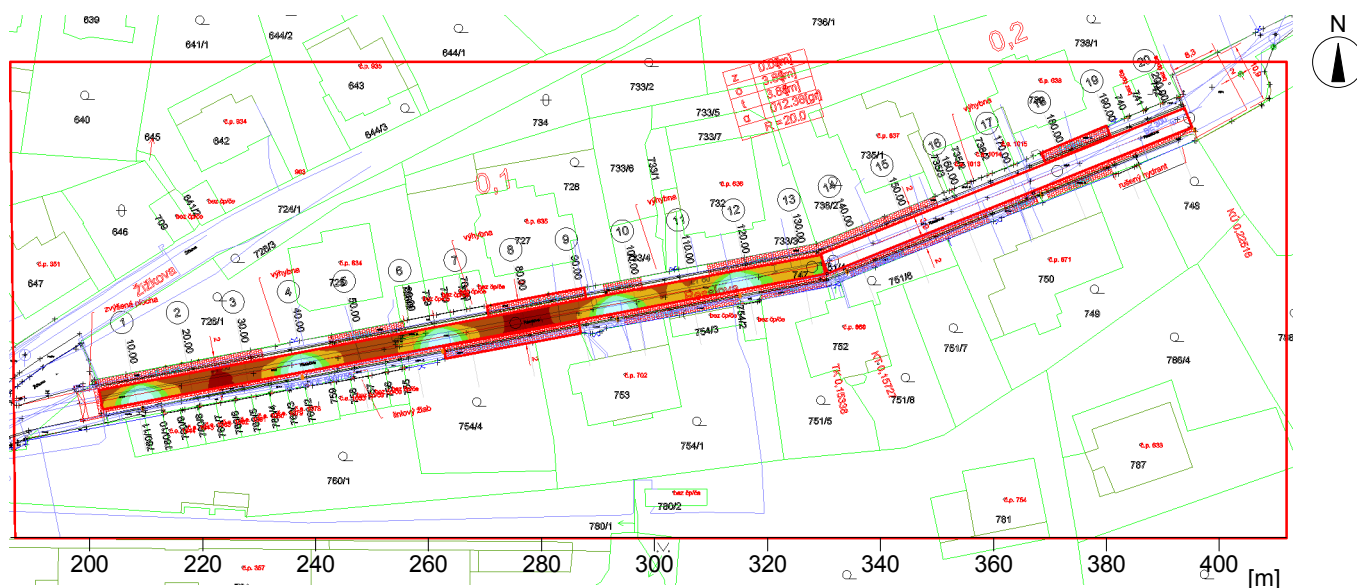
2.1.1 Půdorys



2 Resslova

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.97 m
Udržovací čísel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	13600 lm
Celkový výkon	106.4 W
Celkový výkon na ploše (18969.80 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

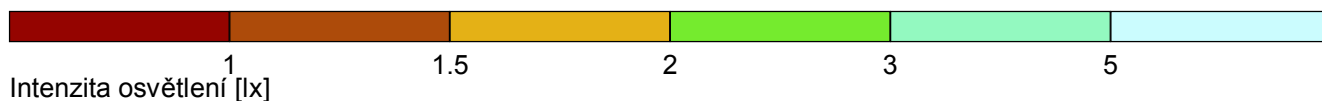
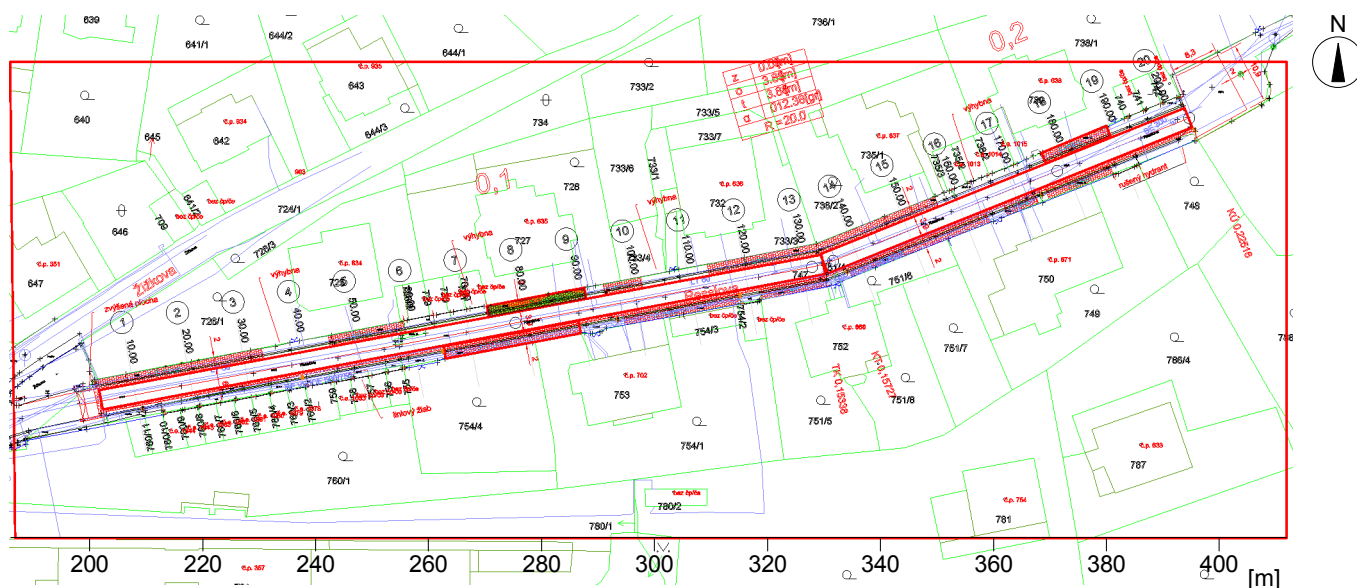
Udržovaná osvětlenost	Em	6.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.4 (0.29)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:11.6 (0.09)

Typ Č. výrobce

3	8	Siteco
		Objednávací č. : 5XC1B41B08CB/
		Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.2 Přehled výsledků, Stání 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.97 m
Udržovací čísel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	13600 lm
Celkový výkon	106.4 W
Celkový výkon na ploše (18969.80 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

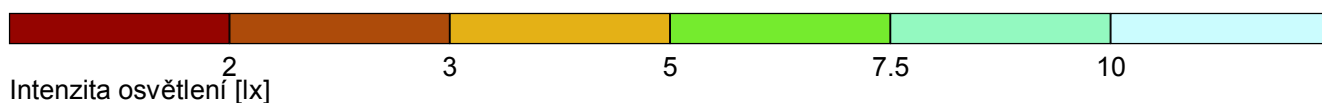
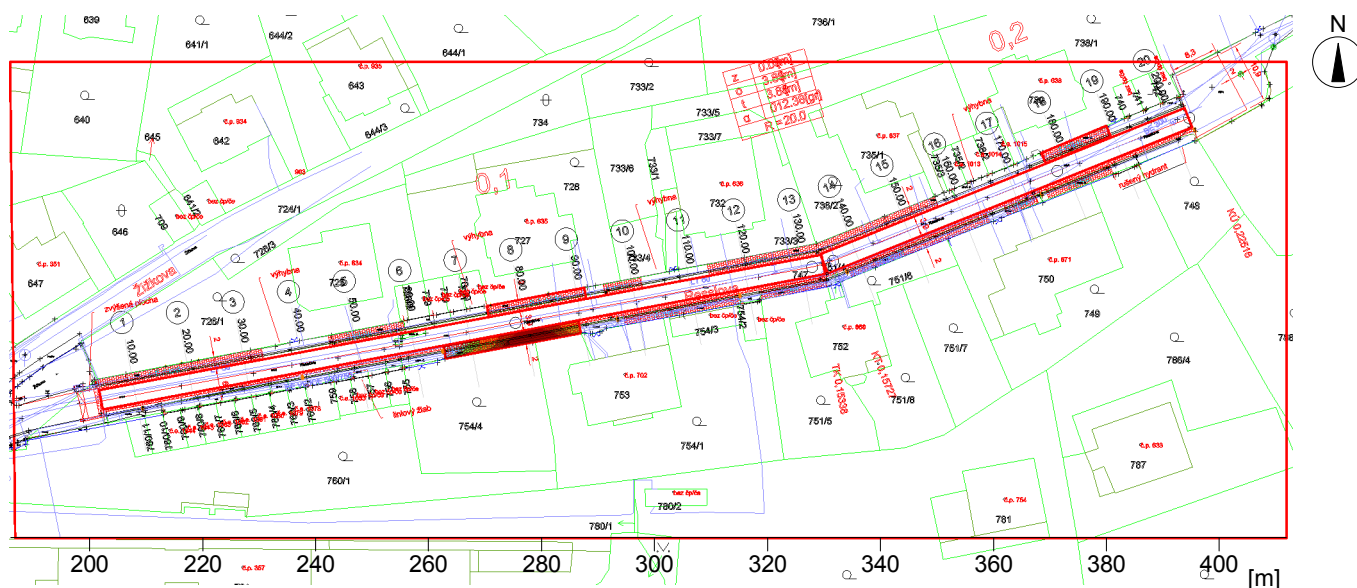
Udržovaná osvětlenost	Em	2.17 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.23 lx
Maximální osvětlenost	Emax	3.29 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.76 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.68 (0.37)

Typ Č. výrobce

3	8	Siteco
		Objednací č. : 5XC1B41B08CB/
		Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.3 Přehled výsledků, Stání 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.97 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	13600 lm
Celkový výkon	106.4 W
Celkový výkon na ploše (18969.80 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

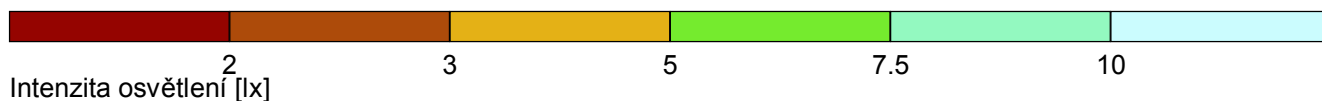
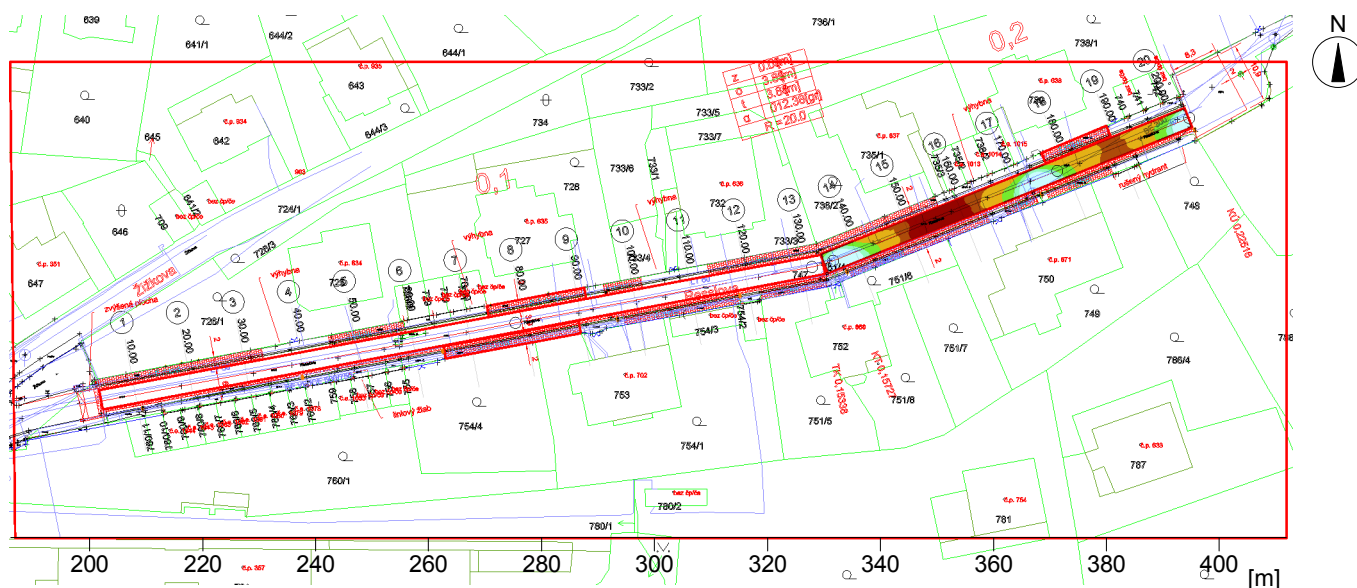
Udržovaná osvětlenost	Em	4.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.49 (0.29)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:19.8 (0.05)

Typ Č. výrobce

3	8	Siteco
		Objednávací č. : 5XC1B41B08CB/
		Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.4 Přehled výsledků, Ulice 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.97 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	13600 lm
Celkový výkon	106.4 W
Celkový výkon na ploše (18969.80 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

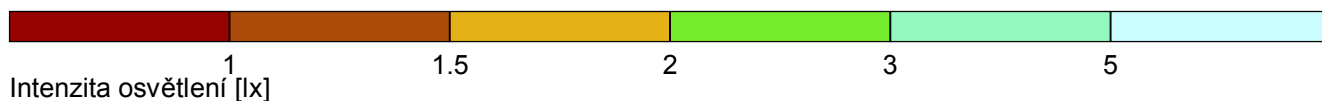
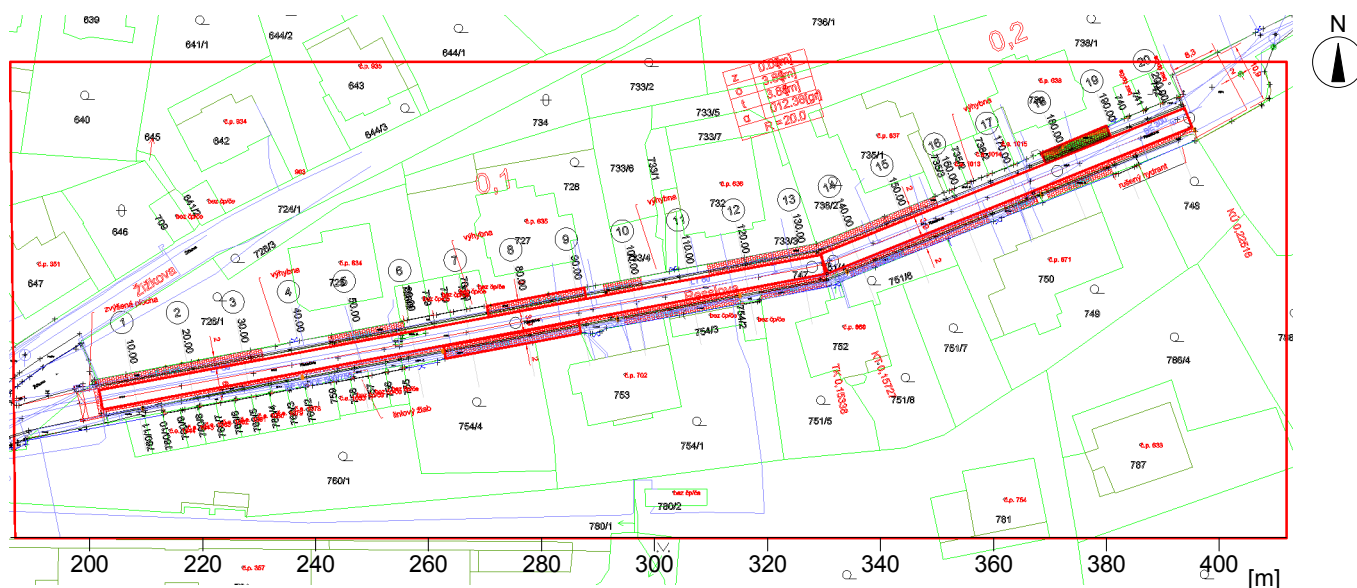
Udržovaná osvětlenost	Em	5.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.29 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:17.7 (0.06)

Typ Č. výrobce

3	8	Siteco
		Objednací č. : 5XC1B41B08CB/
		Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.5 Přehled výsledků, Stání 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.97 m
Udržovací čísel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	13600 lm
Celkový výkon	106.4 W
Celkový výkon na ploše (18969.80 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

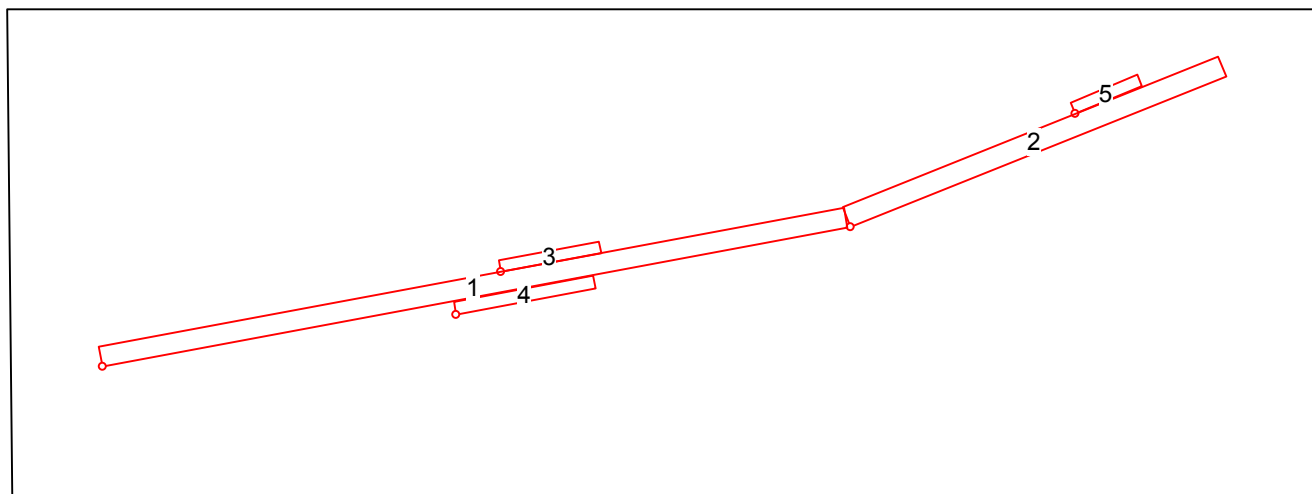
Udržovaná osvětlenost	Em	2.12 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.02 lx
Maximální osvětlenost	Emax	3.71 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.08 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.64 (0.28)

Typ Č. výrobce

3	8	Siteco
		Objednací č. : 5XC1B41B08CB/
		Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

2.2 Přehled výsledků, Resslova

2.2.6 Exterior summary, Resslova



Obecně

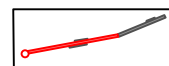
Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.90

Měřicí plochy

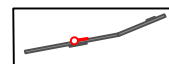
1 Ulice 1

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 130.02m x 3.47m (273 x 7 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.85 lx	2.02 lx	0.29	0.09
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		



3 Stání 1

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 17.53m x 1.99m (54 x 6 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.17 lx	1.23 lx	0.57	0.37
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		



4 Stání 2

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 24.32m x 2.21m (70 x 6 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.08 lx	1.17 lx	0.29	0.05
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		



2 Ulice 2

	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 69.42m x 3.66m (140 x 7 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.62 lx	1.31 lx	0.23	0.06
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		



5 Stání 3

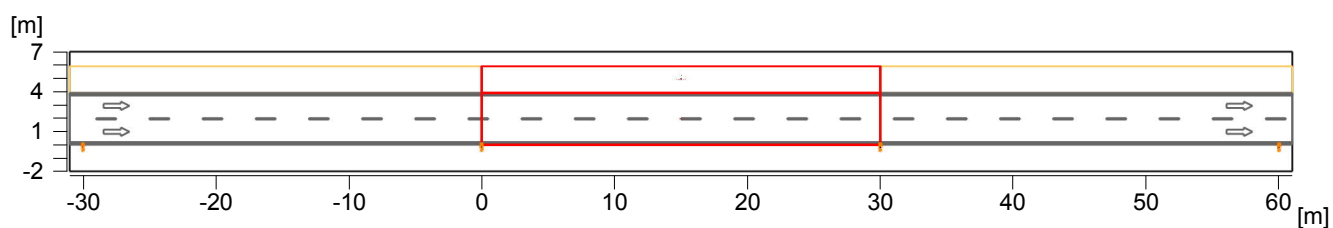
	Intenzity osvětlení		Pole výpočtu: 12.45m x 2.04m (38 x 6 Body)	
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.12 lx	1.02 lx	0.48	0.28
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		



3 Ulice 1

3.1 Popis, Ulice 1

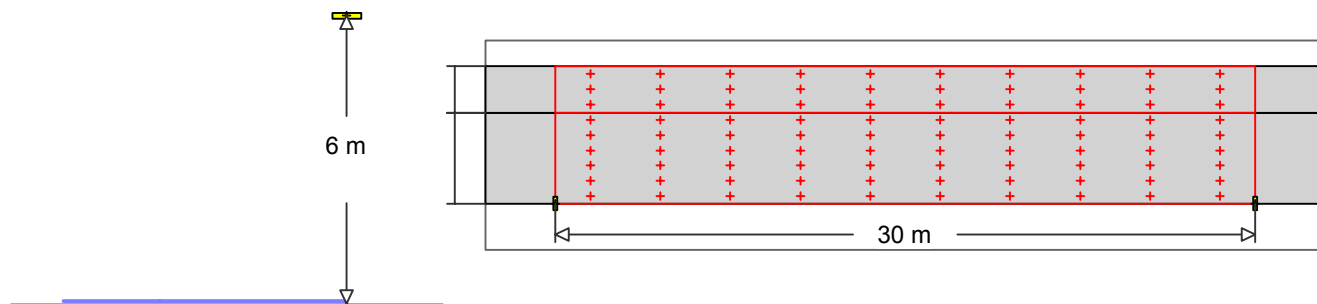
3.1.1 Půdorys



3 Ulice 1

3.2 Přehled výsledků, Ulice 1

3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



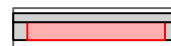
Siteco	
3	Objednací č. : 5XC1B41B08CB/
	Název svítidla : Streetlight 11 micro LED ST0.5a
	Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 13 W / 1700 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 443 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 3.90 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 3.9m (10 x 6 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.26 lx	1.93 lx	0.31	0.11
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

Stání (Chodník, vlevo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: 3.90 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 2m (10 x 3 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.04 lx	1.84 lx	0.61	0.28
P6	>= 2.00 lx	>= 0.40 lx		