

VO Mistrovice

Popis :

Číslo projektu : 19044

Zákazník :

Vypracoval : Colmark trade s.r.o.

Datum : 25.07.2019

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Siteco, Streetlight 20 micro LED ... (5XB12C1B108C)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.2 Siteco, Streetlight 20 micro LED ... (5XB15C1B108C)	
1.2.1 Specifikace svítidla	4
1.3 Siteco, Streetlight 20 micro LED ... (5XB16D1B108C)	
1.3.1 Specifikace svítidla	5
2 Venkovní osvětlení	
2.1 Popis, Venkovní osvětlení	
2.1.1 Půdorys	6
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení	
2.2.1 Přehled výsledků, Obytná zóna 1	7
2.2.2 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 1	9
2.2.3 Přehled výsledků, Obytná zóna 2	11
2.2.4 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 2	13
2.2.5 Přehled výsledků, Obytná zóna 3	15
2.2.6 Přehled výsledků, Obytná zóna 4	17
2.2.7 Přehled výsledků, Obytná zóna 5	19
2.2.8 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 1	21
2.2.9 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 2	23
2.2.10 Exterior summary, Venkovní osvětlení	25
3 Příjezdová komunikace	
3.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace	
3.1.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace	27
4 Obytná zóna	
4.1 Přehled výsledků, Obytná zóna	
4.1.1 Přehled výsledků, Obytná zóna	29

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight 20 micro LED | ... (5XB12C1B108C)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XB12C1B108C mast luminaire | pylon top Streetlight 20 micro LED | ST0.8a

Streetlight 20 micro LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST0.8a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, LED High Power, rated luminous flux: 1.750lm, luminous efficacy: 99lm/W, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: power reduction, digital communication interface, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 18W, end of lifetime: 18W, reduction: 10W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 408mm, width: 216mm, height: 120mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, 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: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.8a

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

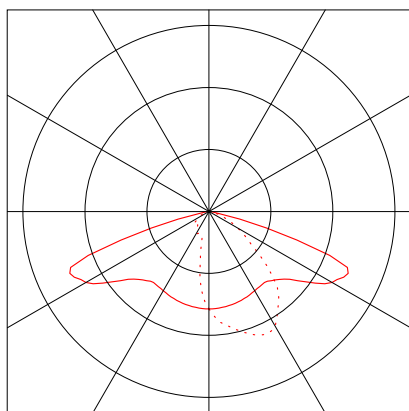
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 99.43 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 74 98 100 100
Oslnění : G*4 / D6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 17.6 W
Světelný tok : 1750 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K /
CRI >= 80
Výkon : 17 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 1750 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 408 mm x 216 mm x 120 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight 20 micro LED | ... (5XB15C1B108C)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XB15C1B108C mast luminaire | pylon top Streetlight 20 micro LED | ST0.5a

Streetlight 20 micro LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, 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: 1.750lm, luminous efficacy: 99lm/W, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: power reduction, digital communication interface, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 18W, end of lifetime: 18W, reduction: 10W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 408mm, width: 216mm, height: 120mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, 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: -35..+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)

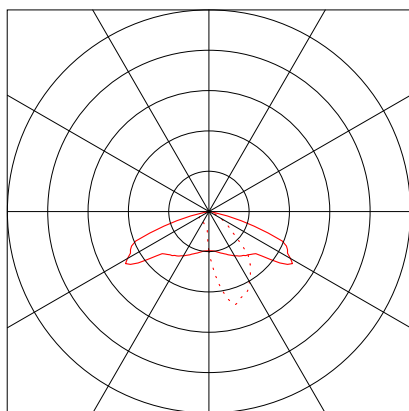
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 99.43 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 75 98 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 17.6 W
Světelný tok : 1750 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K /
CRI >= 80
Výkon : 17 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 1750 lm
Podání barev : 80

Rozměry : 408 mm x 216 mm x 120 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, Streetlight 20 micro LED | ... (5XB16D1B108C)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XB16D1B108C mast luminaire | pylon top Streetlight 20 micro LED | ST1.2a

Streetlight 20 micro LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST1.2a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, LED High Power, rated luminous flux: 3.520lm, luminous efficacy: 95lm/W, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: power reduction, digital communication interface, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 37W, end of lifetime: 39W, reduction: 18W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 408mm, width: 216mm, height: 120mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, 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: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.2a

individual position: luminousflux part=75% (dimming level=180)

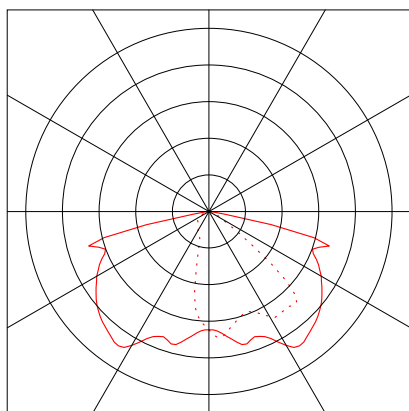
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 98.88 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 41 76 97 100 100
Oslnění : G*1 / D6
Předřadník : ECG DALI
Výkon : 26.7 W
Světelný tok : 2640 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K /
CRI >= 80
Výkon : 26 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 2640 lm
Podání barev : 80

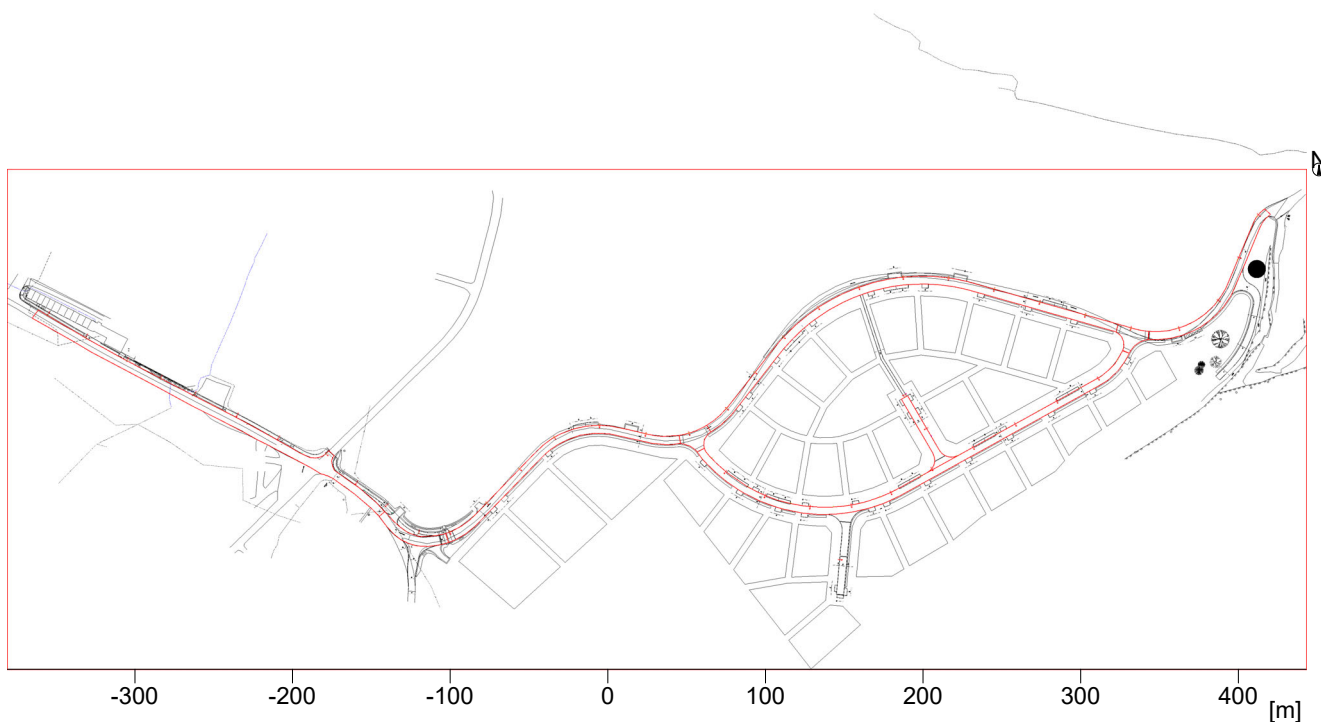
Rozměry : 408 mm x 216 mm x 120 mm



2 Venkovní osvětlení

2.1 Popis, Venkovní osvětlení

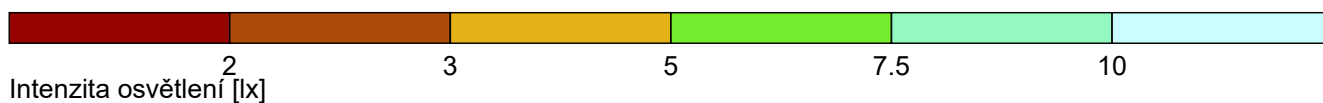
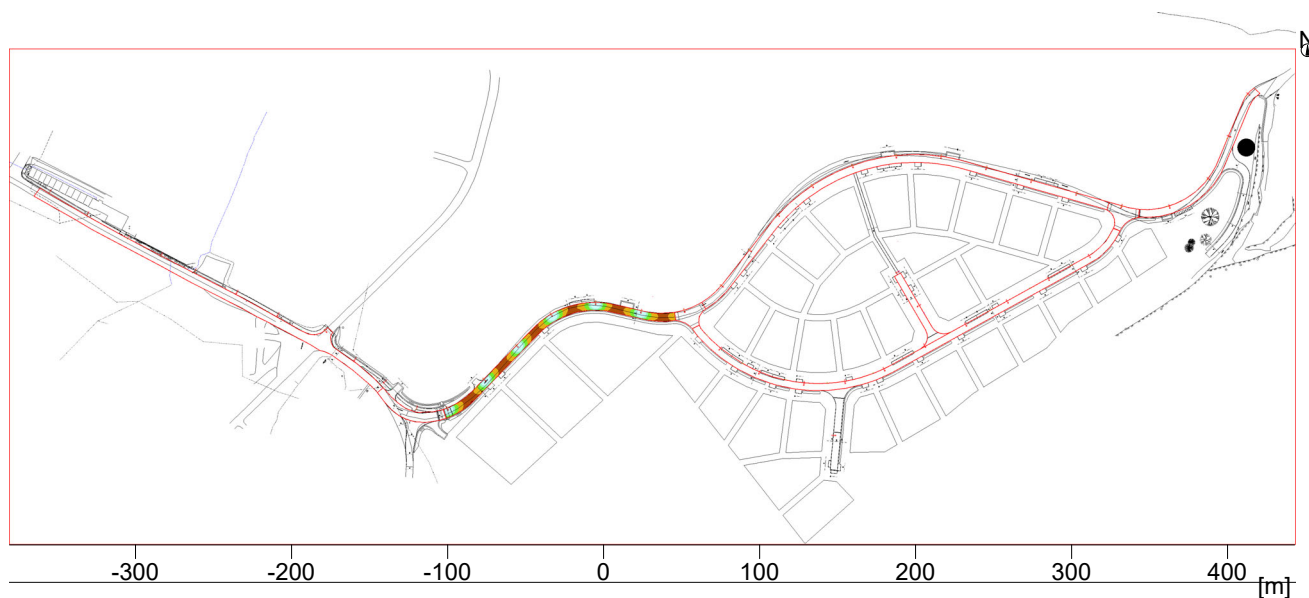
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, Obytná zóna 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.97 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.24 (0.12)

Typ Č. výrobce


1	33	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

2 Venkovní osvětlení

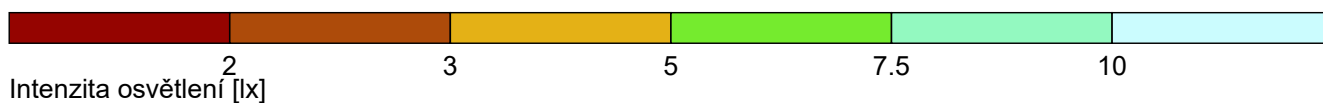
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.1 Přehled výsledků, Obytná zóna 1

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.2 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	13.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.75 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:9.43 (0.11)


Typ Č. výrobce

Siteco		
1	33	Objednací č. : 5XB12C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednací č. : 5XB15C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

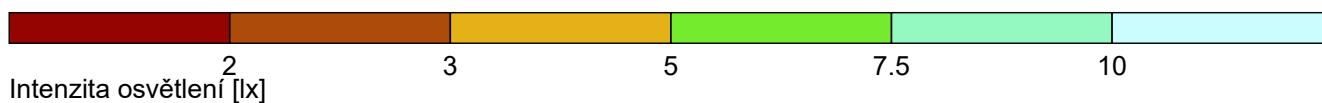
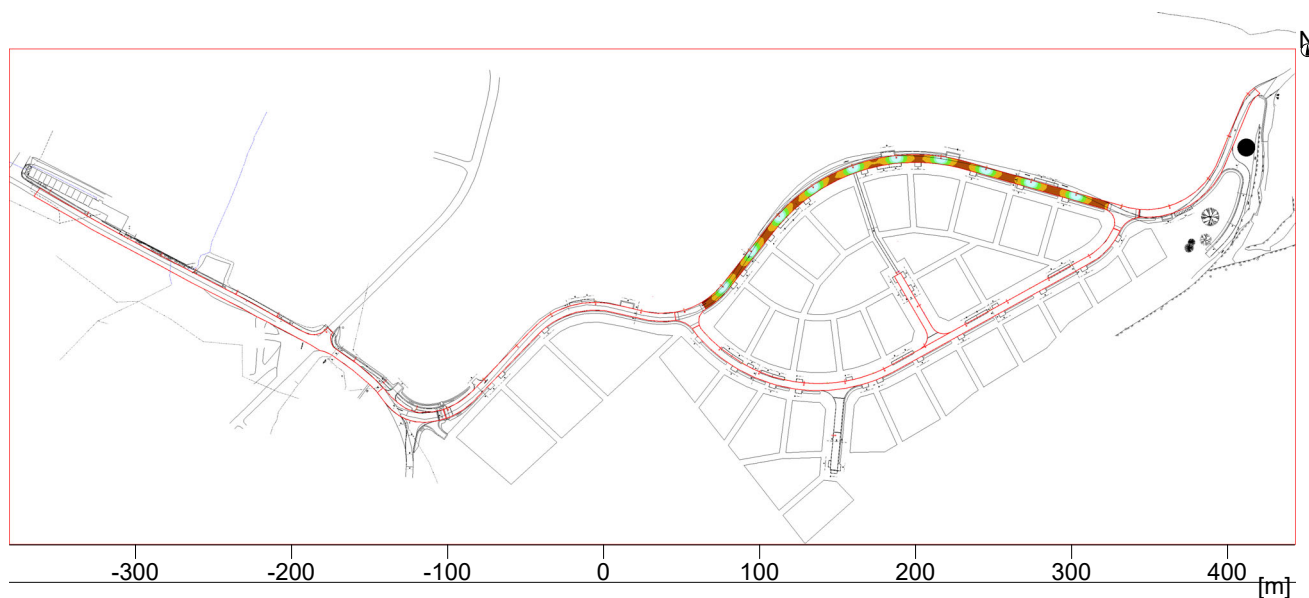
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.2 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 1

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.3 Přehled výsledků, Obytná zóna 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.95 (0.34)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.13 (0.12)


Typ Č. výrobce

1	33	Siteco	
		Objednávací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednávací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

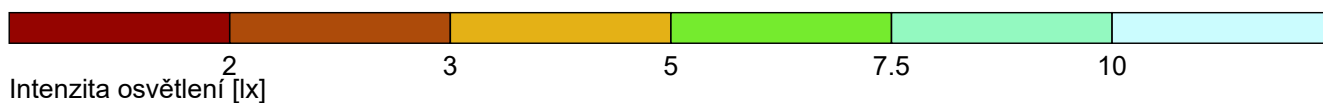
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.3 Přehled výsledků, Obytná zóna 2

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.4 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	14.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.27 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:11.9 (0.08)


Typ Č. výrobce

1	33	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

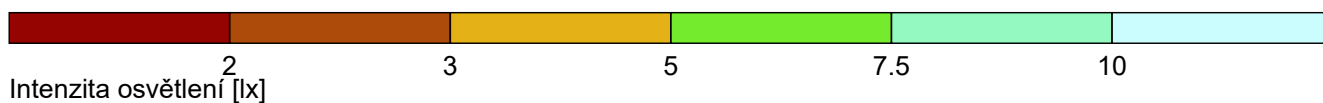
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.4 Přehled výsledků, Ob. z. - křižovatka 2

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.5 Přehled výsledků, Obytná zóna 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m ²)	0.00 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.51 (0.28)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:10 (0.1)


Typ Č. výrobce

1	33	Siteco	
		Objednávací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednávací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

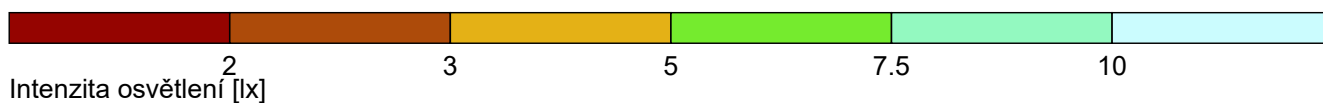
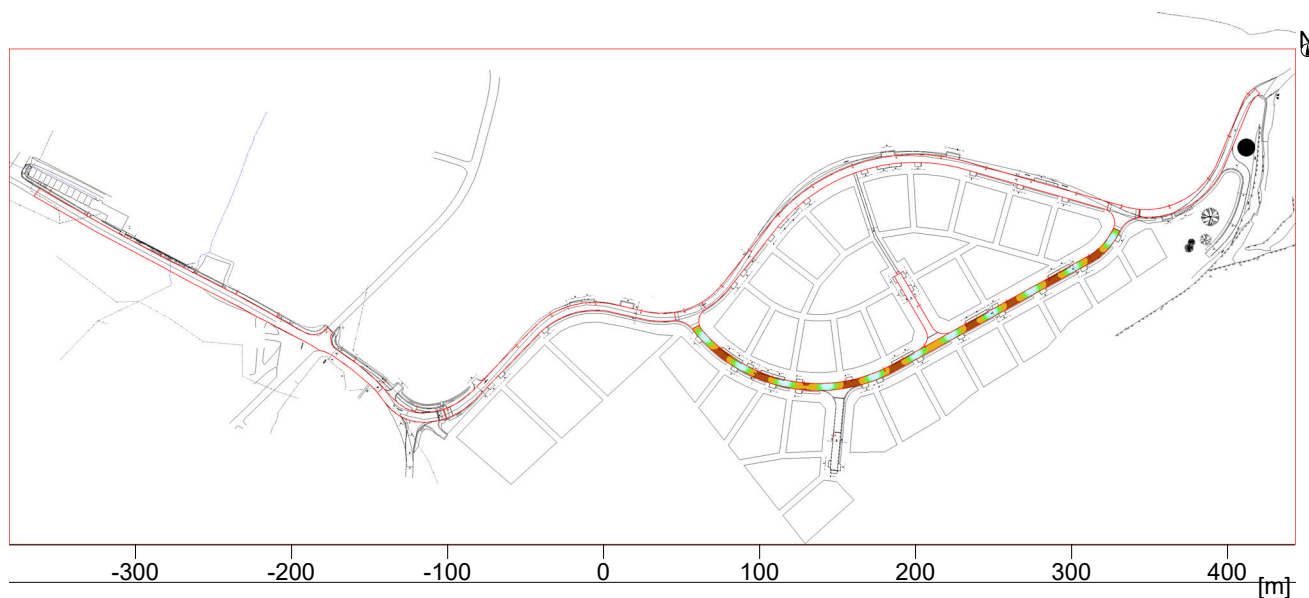
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.5 Přehled výsledků, Obytná zóna 3

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.6 Přehled výsledků, Obytná zóna 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.2 (0.31)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.41 (0.12)


Typ Č. výrobce

1	33	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

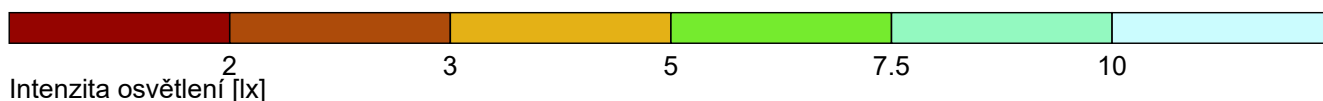
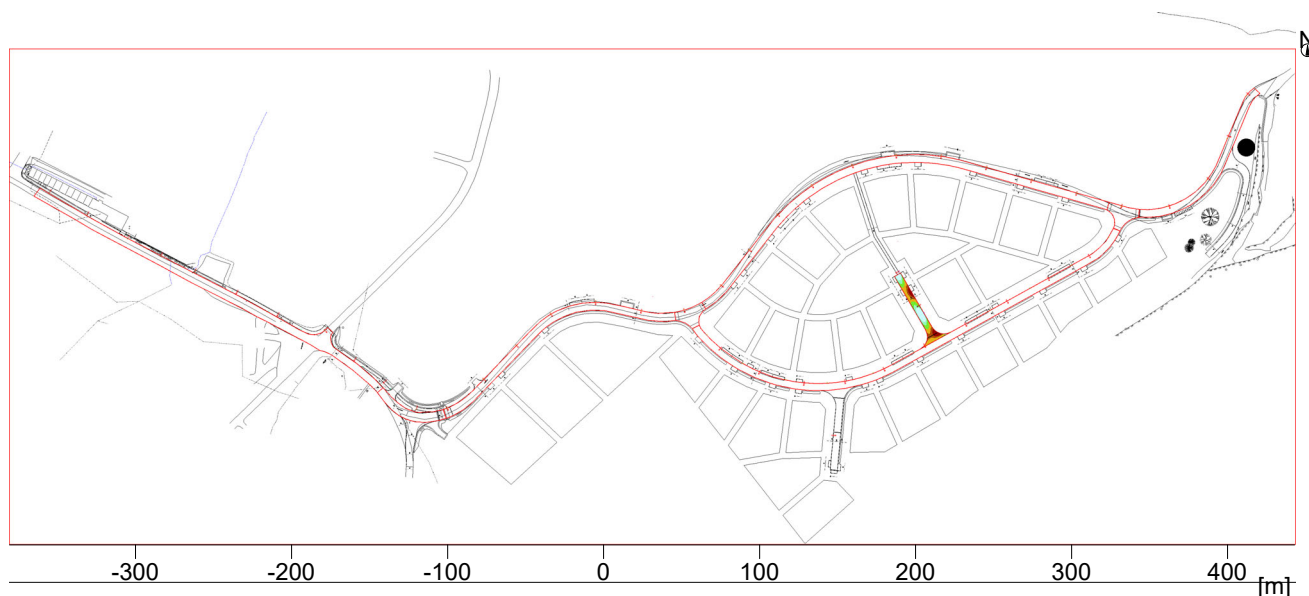
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.6 Přehled výsledků, Obytná zóna 4

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.7 Přehled výsledků, Obytná zóna 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	17.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.88 (0.2)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:15 (0.07)


Typ Č. výrobce

1	33	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Siteco	
		Objednací č.	: 5XB15C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

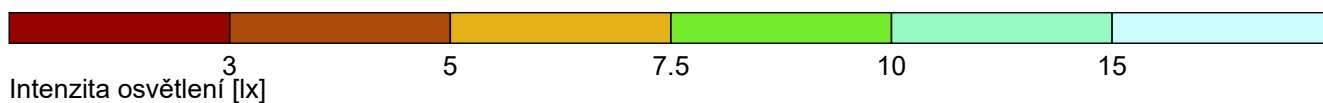
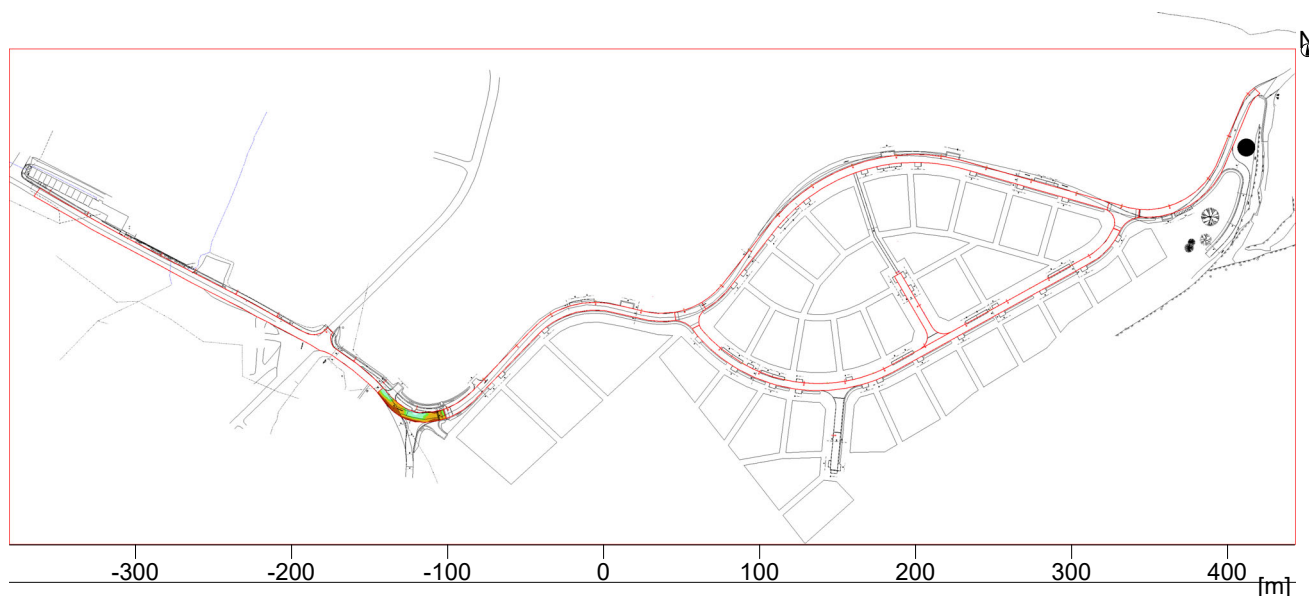
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.7 Přehled výsledků, Obytná zóna 5

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.8 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	18.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.25 (0.31)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.52 (0.12)


Typ Č. výrobce

Siteco		
1	33	Objednávací č. : 5XB12C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednávací č. : 5XB15C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

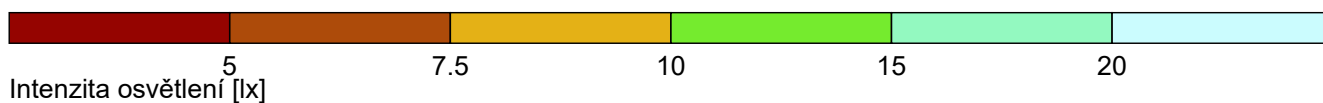
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.8 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 1

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.9 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	5.94 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	95570 lm
Celkový výkon	963.1 W
Celkový výkon na ploše (261181.53 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	9.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	25.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.15 (0.24)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:11.3 (0.09)


Typ Č. výrobce

Siteco		
1	33	Objednací č. : 5XB12C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm
2	2	Objednací č. : 5XB15C1B108C/
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

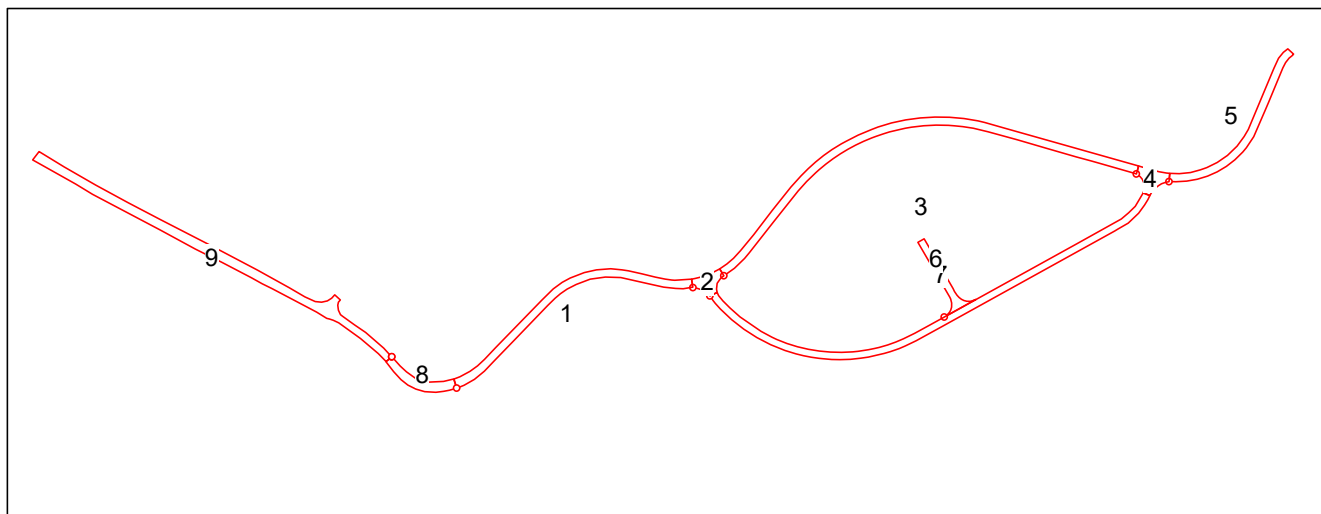
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.9 Přehled výsledků, příjezdová komunikace 2

3	13	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.10 Exterior summary, Venkovní osvětlení



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.90

Měřicí plochy

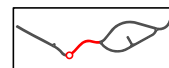
1 Obytná zóna 1

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 160.69m x 39.88m (214 x 53 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.48 lx	1.84 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.34	0.12



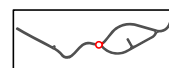
2 Ob. z. - křižovatka 1

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 19.63m x 17.48m (12 x 11 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.37 lx	1.43 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.27	0.11



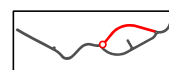
3 Obytná zóna 2

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 250.73m x 121.1m (226 x 109 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.52 lx	1.87 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.34	0.12



4 Ob. z. - křižovatka 2

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 21.05m x 19.29m (40 x 36 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.14 lx	1.20 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.23	0.08



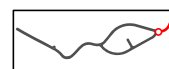
5 Obytná zóna 3

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 84.16m x 76.53m (74 x 67 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.33 lx	1.52 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.28	0.10



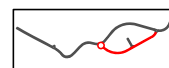
6 Obytná zóna 4

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 273.8m x 81.03m (295 x 87 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.82 lx	1.82 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.31	0.12



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

2.2.10 Exterior summary, Venkovní osvětlení

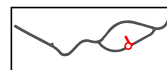
7 Obytná zóna 5

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 22.51m x 48.73m (40 x 86 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	5.76 lx	1.18 lx
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx

U_o	U_d
0.20	0.07



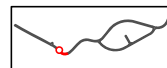
8 příjezdová komunikace

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 41.72m x 24.68m (58 x 34 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	7.51 lx	2.19 lx
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx

U_o	U_d
0.30	0.12



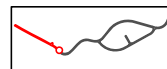
9 příjezdová komunikace

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 242.65m x 82.1m (228 x 77 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}
	9.40 lx	2.26 lx
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx

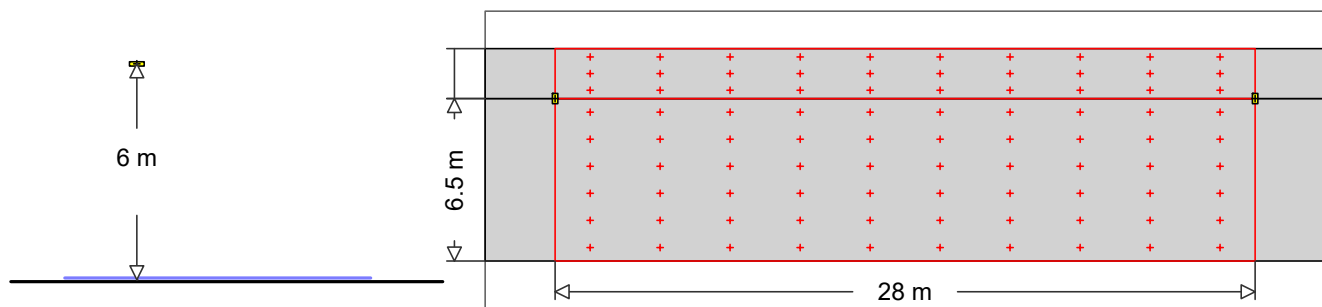
U_o	U_d
0.24	0.09



3 Příjezdová komunikace

3.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace

3.1.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace



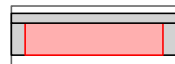
3	Siteco	
	Objednací č.	: 5XB16D1B108C/
	Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST1.2a
	Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 26 W / 2640 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 6.50 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 954 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka	: 6.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1



Jas

Pole výpočtu: 28m x 6.5m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.88)	0.51 cd/m ²	0.43	0.62	12	0.47
1:(y=1.63)	0.55 cd/m ²	0.42	0.63	7	0.37
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 6.5m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.52 lx	2.97 lx	0.35	0.12

Chodník (Chodník, vlevo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: 6.50 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 2m (10 x 3 Body)

3 Příjezdová komunikace

3.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace

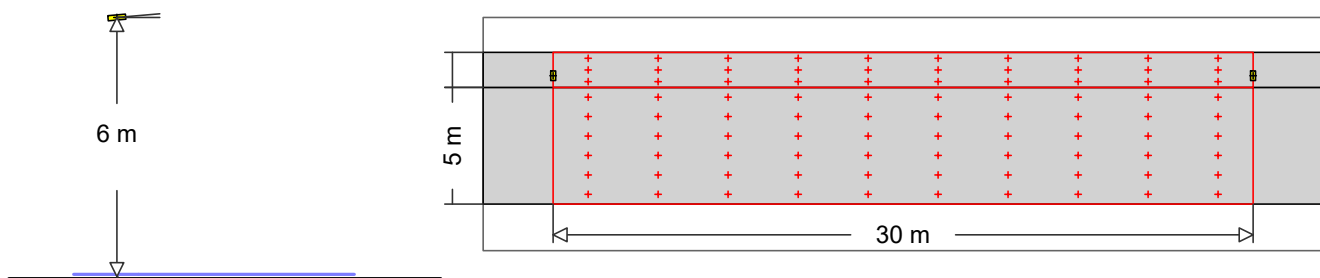
3.1.1 Přehled výsledků, Příjezdová komunikace

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.57 lx	1.06 lx	0.16	0.05
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

4 Obytná zóna

4.1 Přehled výsledků, Obytná zóna

4.1.1 Přehled výsledků, Obytná zóna



1	Siteco	Objednací č.	: 5XB12C1B108C/
		Název svítidla	: Streetlight 20 micro LED ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 17 W / 1750 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.90
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 5.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 587 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 5.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1



Jas

Pole výpočtu: 30m x 5m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.31 cd/m ²	0.43	0.40	13	0.55
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.42	0.55	8	0.56
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

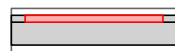
Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 5m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.35 lx	2.20 lx	0.41	0.17

Chodník (Chodník, vlevo)

Šířka	: 1.50 m	Abs. position	: 5.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 1.5m (10 x 3 Body)

Objekt : VO Mistrovice
Popis :
Číslo projektu : 19044
Datum : 25.07.2019

4 Obytná zóna

4.1 Přehled výsledků, Obytná zóna

4.1.1 Přehled výsledků, Obytná zóna

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.18 lx	1.92 lx	0.46	0.17
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		