

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Cyklostezka Kaufland
Popis	Propojení Labské a Ploučnické cyklostezky Děčín
Číslo zakázky	042/2022
Datum	10.11.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Zdeněk Vácha
Kontaktní osoba	
Adresa	Děčín 16, Drážďanská 23, 405 02
Telefon	+420412513282
E-mail	vacha.zdenek@iol.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	8
Úsek č.1 1-4	9
Cyklostezka sekce 1 - Normálová osvětlenost	13
Úsek č.2 4-6	15
Cyklostezka sekce 2 - Normálová osvětlenost	19
Úsek č.3 6-9	21
Cyklostezka sekce 3 - Normálová osvětlenost	25
Úsek č.4 9-12	27
Cyklostezka sekce 4 - Normálová osvětlenost	31
Úsek č.5 12-14	33
Cyklostezka sekce 5 - Normálová osvětlenost	35
Úsek č.6 14-15	36
Cyklostezka sekce 6 - Normálová osvětlenost	37

### Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
5XC2C51F08GE	Streetlight SL 11, P1.0a	Uživatelská databáze	A	15
5XC2C51F08GE	Streetlight SL 11, P1.0a	Uživatelská databáze	B	5

### Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Úsek č.1 1-4			91,0 W
5XC2C51F08GE	A	4	91,0
Úsek č.2 4-6			68,2 W
5XC2C51F08GE	A	3	68,2
Úsek č.3 6-9			113,7 W
5XC2C51F08GE	A	5	113,7
Úsek č.4 9-12			68,2 W
5XC2C51F08GE	A	3	68,2
Úsek č.5 12-14			68,2 W
5XC2C51F08GE	B	3	68,2
Úsek č.6 14-15			45,5 W
5XC2C51F08GE	B	2	45,5

## 5XC2C51F08GE

### Streetlight SL 11, P1.0a

#### Obecné

Jméno výrobce Siteco

#### Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída clonění	G*0
Třída oslnění	D0
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	975 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

#### Účinnostní charakteristiky

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	1166 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	64,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	652 lm
Užitečný světelný tok	1818 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	79,5 °
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	35,9 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	29   64   92   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

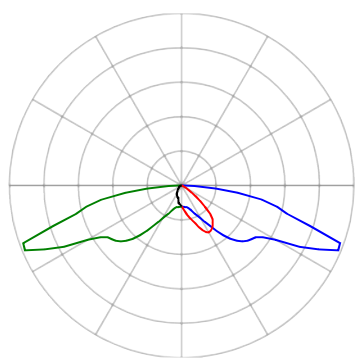
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	736 x 174 x 116 mm
Svítící plocha	295 x 110 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

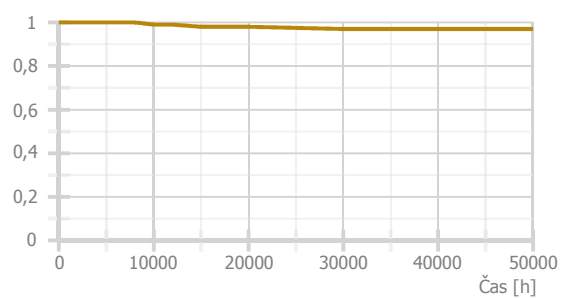
#### Světelné zdroje

1x 22,75 W, 1818 lm, Ra 70, 0K

#### Označení svítidla : A



— Rovina C0      — Rovina C90  
 — Rovina C180   — Rovina C270



## 5XC2C51F08GE

### Streetlight SL 11, P1.0a

#### Obecné

Jméno výrobce Siteco

#### Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída clonění	G*0
Třída oslnění	D0
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	975 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

#### Účinnostní charakteristiky

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	1555 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel 120°)	64,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	870 lm
Užitečný světelný tok	2424 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	79,5 °
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586 $\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	35,9 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	29   64   92   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

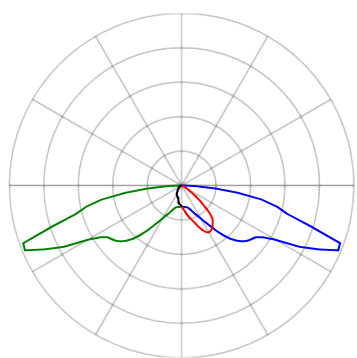
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	736 x 174 x 116 mm
Svítící plocha	295 x 110 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

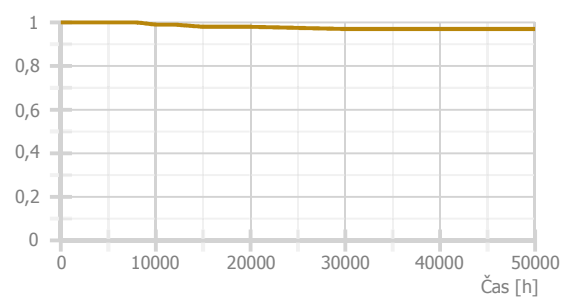
#### Světelné zdroje

1x 22,75 W, 2424 lm, Ra 70, 0K

#### Označení svítidla : B



— Rovina C0      — Rovina C90  
 — Rovina C180    — Rovina C270



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>Úsek č.1 1-4</b>					
Cyklostezka sekce 1 - Normálová osvětlenost	3,03 lx	6,19 / 5 lx	8,93 lx	0,49 / 0,2	70 / 20
<b>Úsek č.2 4-6</b>					
Cyklostezka sekce 2 - Normálová osvětlenost	3,28 lx	5,84 / 5 lx	8,99 lx	0,56 / 0,2	70 / 20
<b>Úsek č.3 6-9</b>					
Cyklostezka sekce 3 - Normálová osvětlenost	3,42 lx	5,71 / 5 lx	9,01 lx	0,6 / 0,2	70 / 20
<b>Úsek č.4 9-12</b>					
Cyklostezka sekce 4 - Normálová osvětlenost	3,35 lx	6,2 / 5 lx	8,64 lx	0,54 / 0,2	70 / 20
<b>Úsek č.5 12-14</b>					
Cyklostezka sekce 5 - Normálová osvětlenost	1,18 lx	5,06 / 5 lx	10,2 lx	0,23 / 0,2	70 / 20
<b>Úsek č.6 14-15</b>					
Cyklostezka sekce 6 - Normálová osvětlenost	1,38 lx	6,12 / 5 lx	10,5 lx	0,23 / 0,2	70 / 20

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



**Úsek č.1 1-4 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce****Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Soustava svítidel 1 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8325455,5 -2125042,6 5000,0	0,0 0,0 115,0			

**Soustava svítidel 2 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8347118,2 -2115561,6 5000,0	0,0 0,0 115,0			

**Soustava svítidel 3** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,601

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8370002,6 -2105507,9 5000,0	0,0 0,0 115,0

**Soustava svítidel 4** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,601

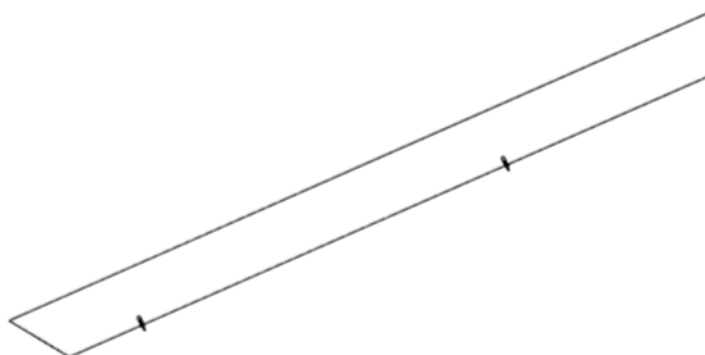
**Obecné**

Transformace

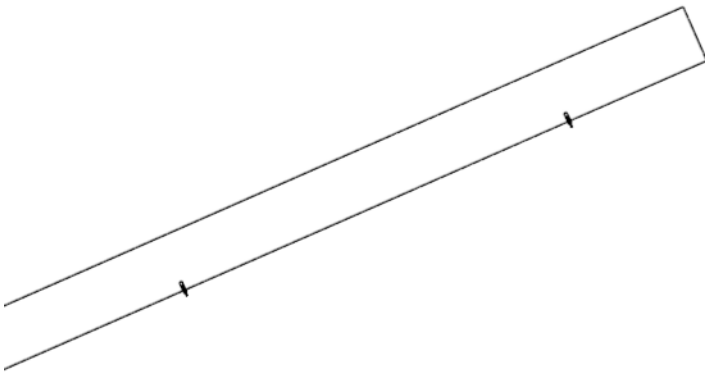
**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

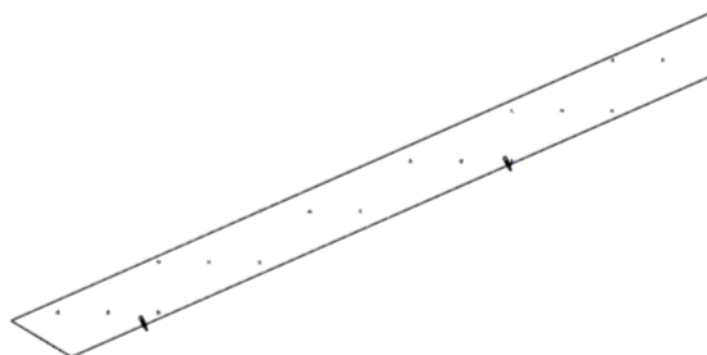
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8392893,7 -2095458,1 5000,0	0,0 0,0 115,0



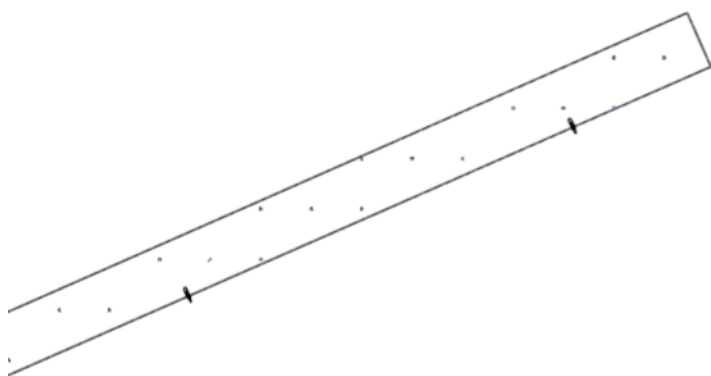
□□ 1:450



□ 1:450



□□ 1:450



□ 1:450

Emin/Em/Emax: **3,03/6,19/8,93 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **2772,66 x 2654,43 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

**Úsek č.2 4-6** 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce**Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Svítidlo č.4** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8392893,7 -2095458,1 5000,0	0,0 0,0 115,0			

**Svítidlo č.5** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8416154,0 -2087939,6 5000,0	0,0 0,0 105,0			

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,601

Obecné

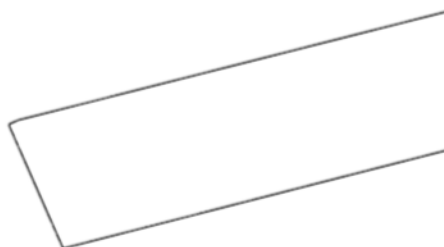
Transformace

Návrh

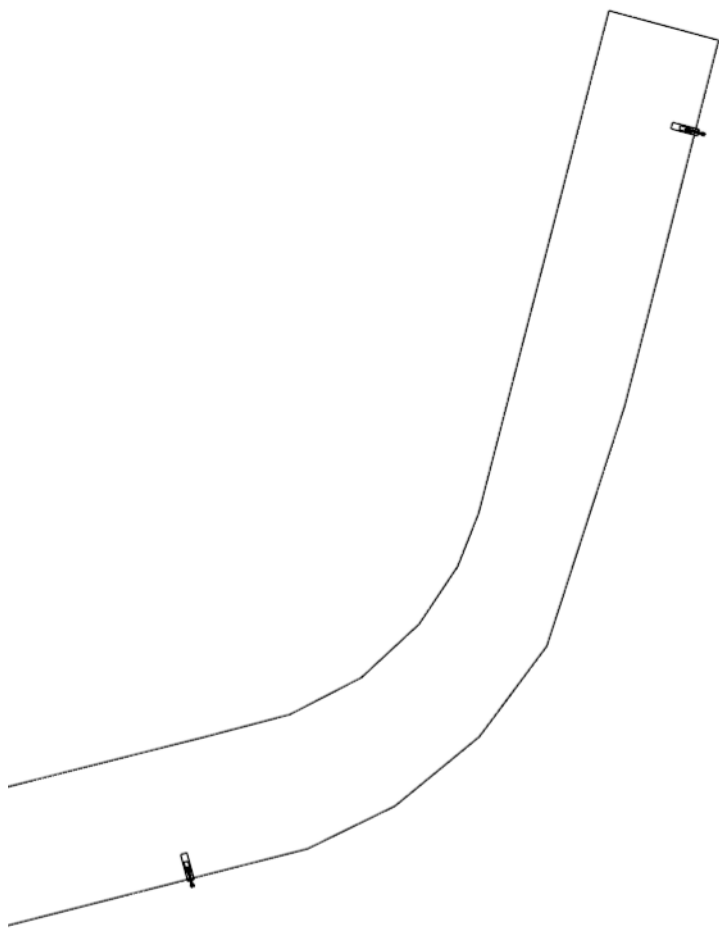
Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8429315,5 -2068431,2 5000,0	0,0 0,0 165,0			

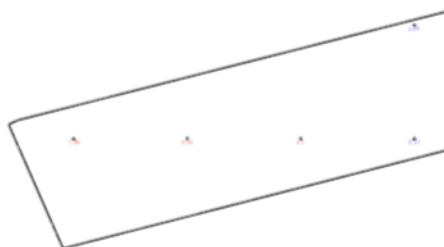




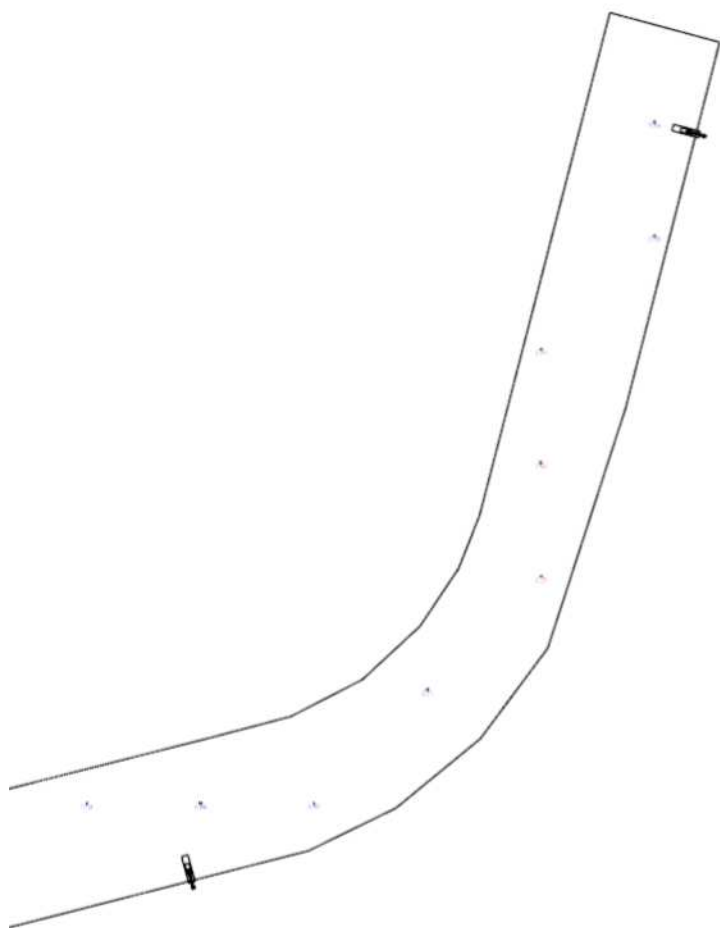
□□ 1:200



□ 1:200



□□ 1:200



□ 1:200

Emin/Em/Emax: **3,28/5,84/8,99 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **1724,44 x 2898,23 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

**Úsek č.3 6-9 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce****Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Svítidlo č.6 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8429315,5 -2068431,2 5000,0	0,0 0,0 165,0			

**Svítidlo č.7 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8441693,2 -2046493,5 5000,0	0,0 0,0 140,0			

**Svítlidlo č.8** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,601

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8457592,5 -2027926,3 5000,0	0,0 0,0 140,0			

**Svítlidlo č.9** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,601

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8474143,0 -2008455,3 5000,0	0,0 0,0 140,0			

**Svítlidlo č.10** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel 0,601

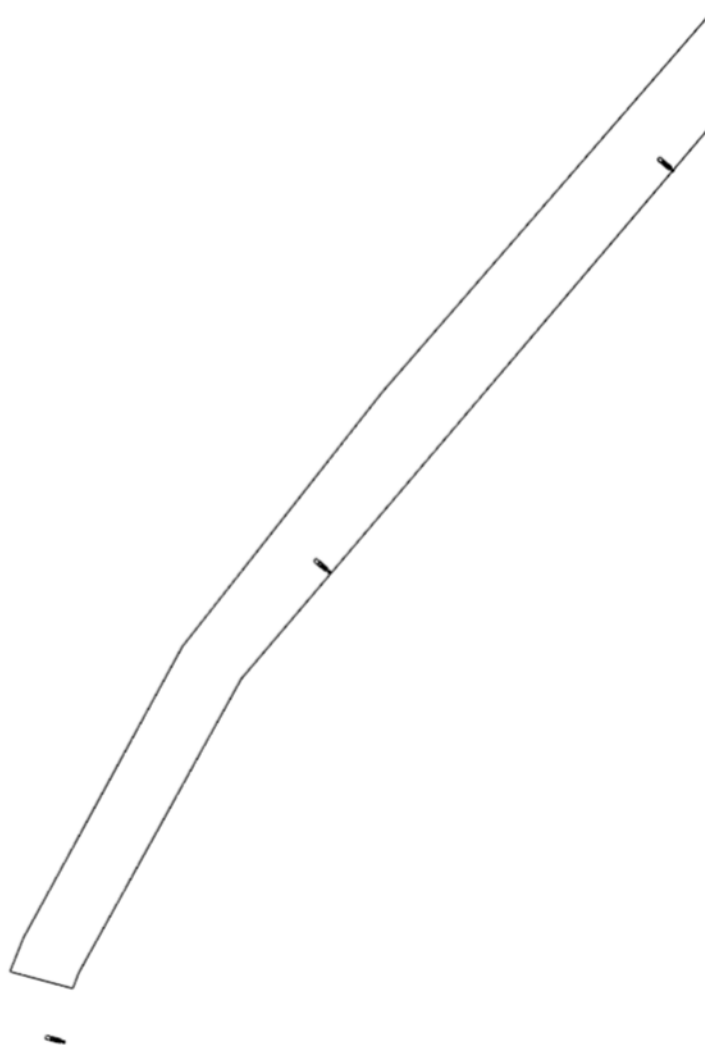
**Obecné**

Transformace

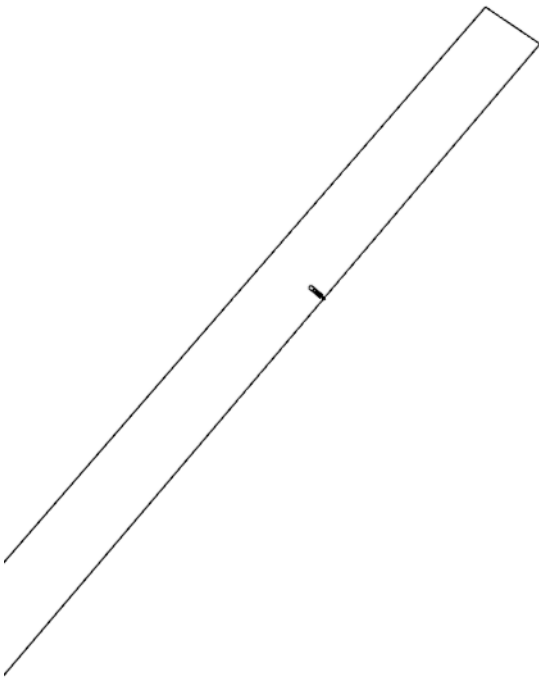
**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8491883,3 -1992343,6 5000,0	0,0 0,0 120,0			

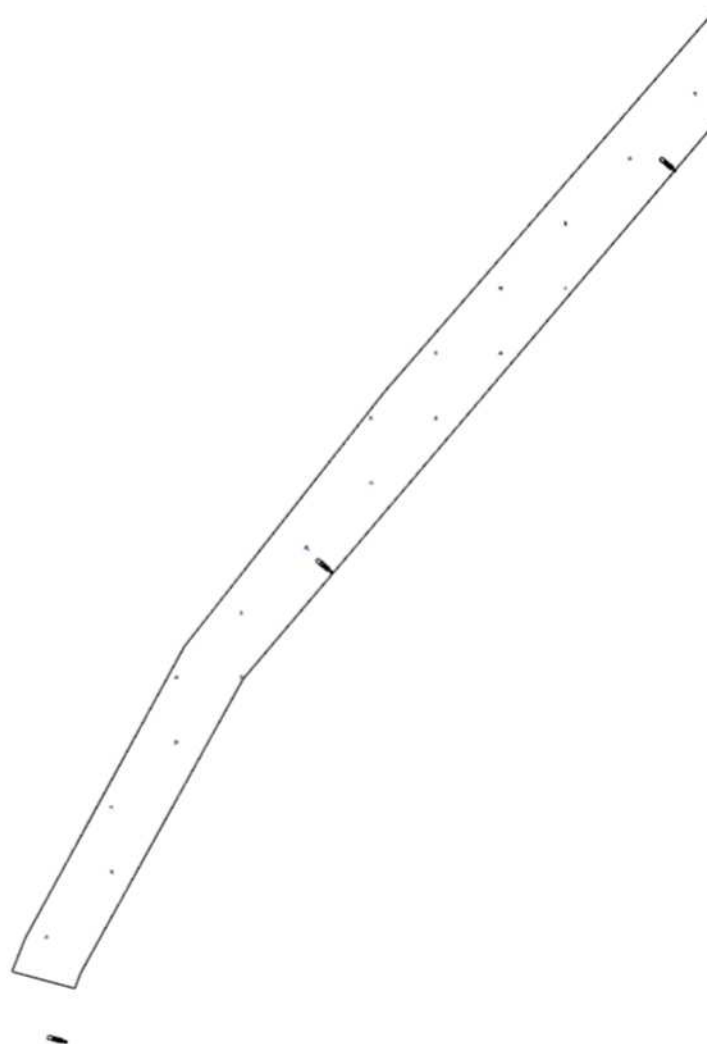


□□ 1:350

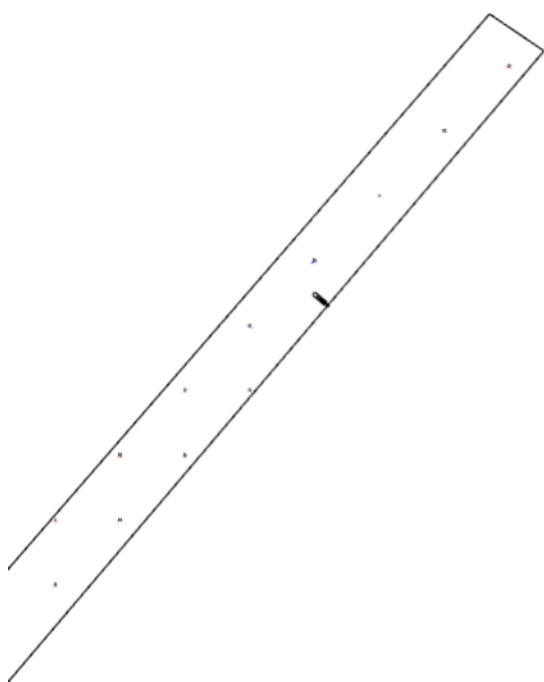


□ 1:350





□□ 1:350



□ 1:350

Emin/Em/Emax: **3,42/5,71/9,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **1609,76 x 2398,51 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

**Úsek č.4 9-12 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce****Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Svítidlo č.10 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8491883,3 -1992343,6 5000,0	0,0 0,0 120,0			

**Svítidlo č.11 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (A)****Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8513791,2 -1978890,0 5000,0	0,0 0,0 120,0			

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,601

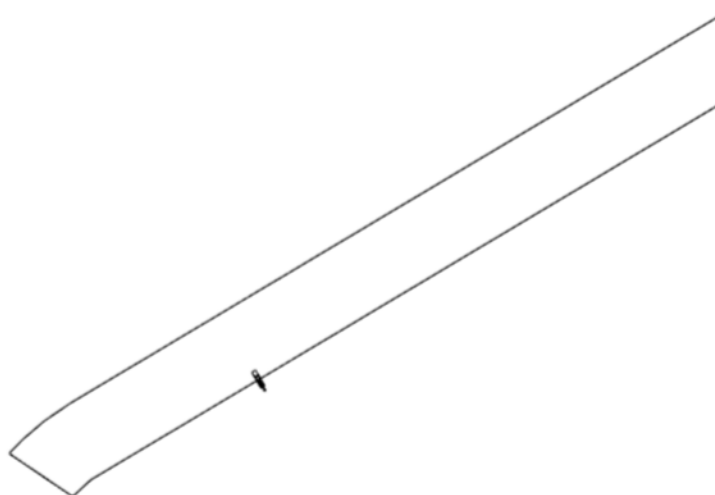
Obecné

Transformace

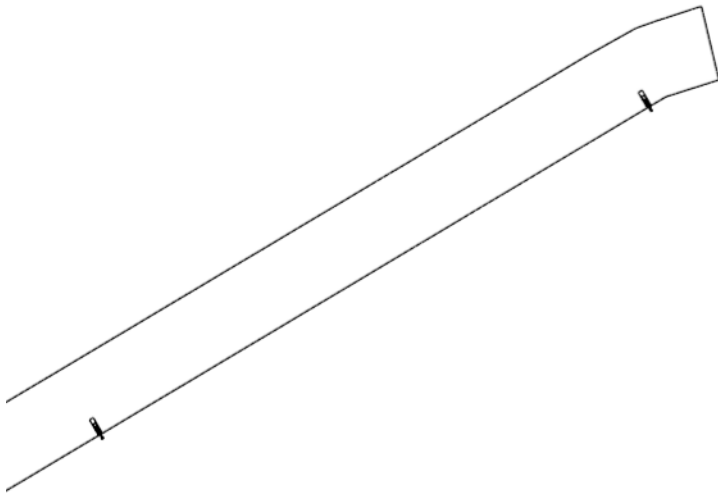
Návrh

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

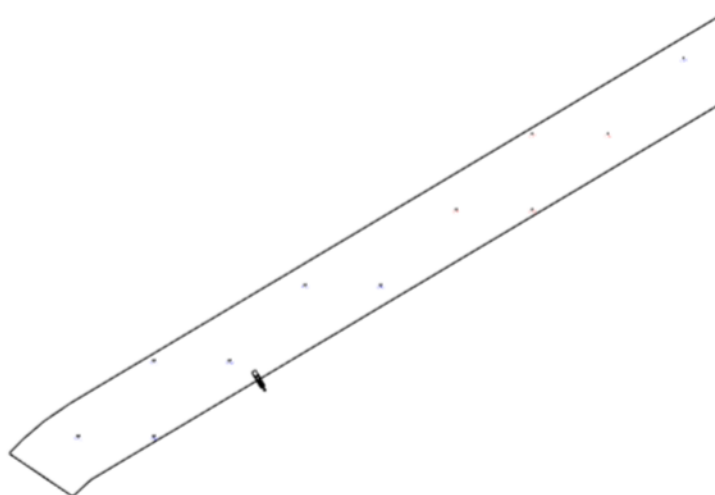
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8535554,1 -1965904,2 5000,0	0,0 0,0 120,0			



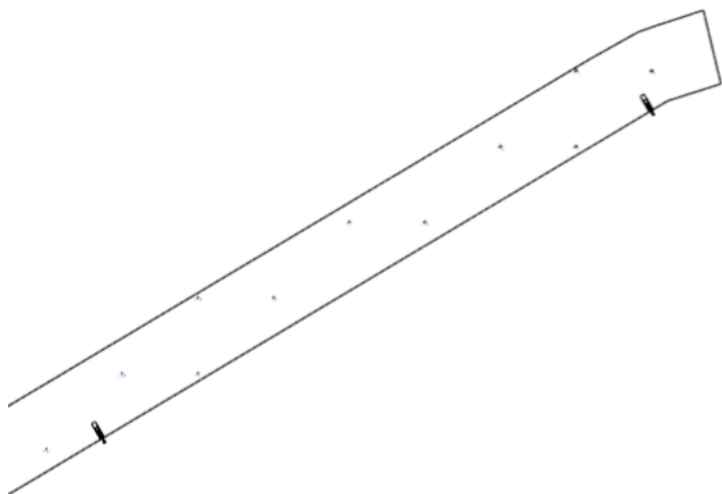
□□ 1:300



□ 1:300



□□ 1:300



□ 1:300

E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **3,35/6,2/8,64 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **2745,55 x 2391,52 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**



**Úsek č.5 12-14** 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce**Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Svítidlo č.12** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8535554,1 -1965904,2 5000,0	0,0 0,0 120,0			

**Svítidlo č.13** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	5,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8566287,4 -1959359,8 5000,0	0,0 5,0 100,0			

Svítlidlo č.14 - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,601

Obecné

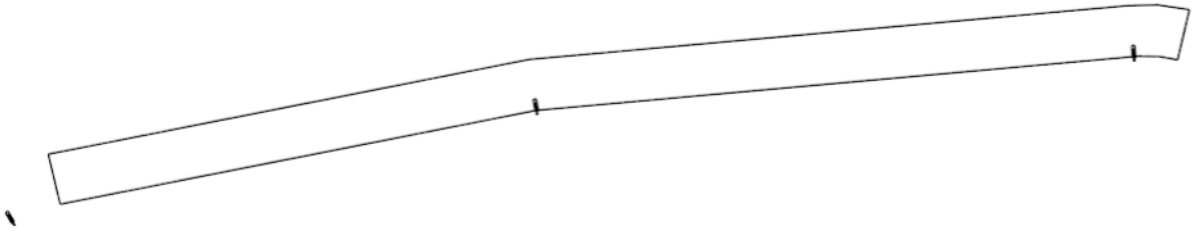
Transformace

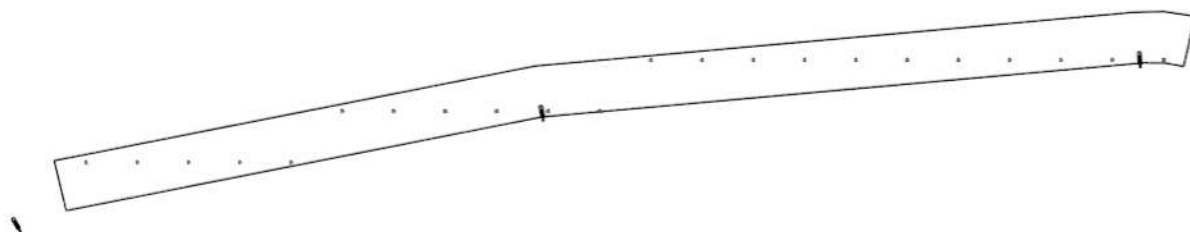
Návrh

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	5,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítlidlo 1	8601233,6 -1956222,3 5000,0	0,0 5,0 95,0			

Půdorys - Úsek č.5 12-14





Emin/Em/Emax: **1,18/5,06/10,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,23** | Udržovací činitel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **1850,81 x 2819,09 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

**Úsek č.6 14-15** 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce**Údržba**

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Svítidlo č.14** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	5,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8601233,6 -1956222,3 5000,0	0,0 5,0 95,0			

**Svítidlo č.15** - 5XC2C51F08GE , Streetlight SL 11, P1.0a (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,601
-------------------------	-------

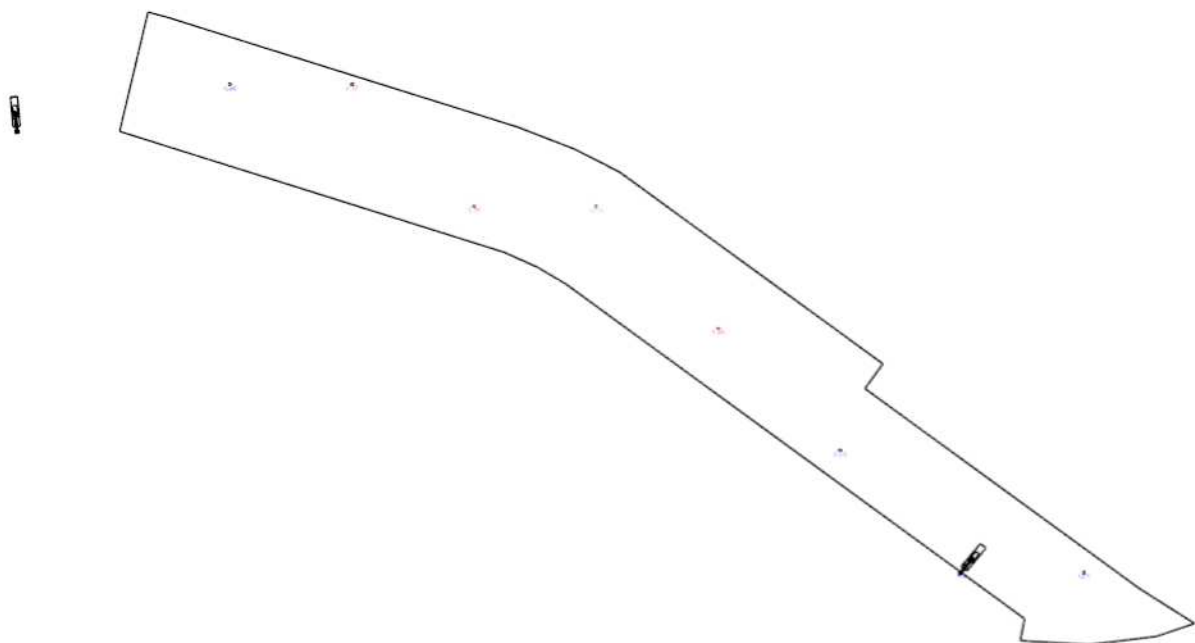
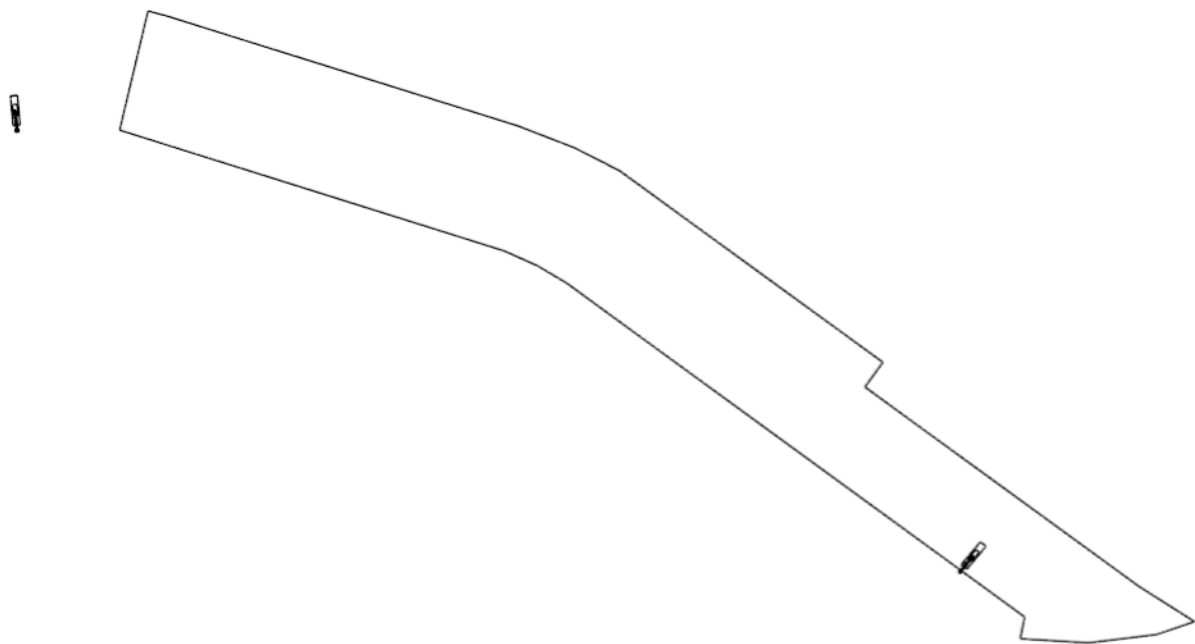
**Obecné**

Transformace

**Návrh**

Výška světelného bodu	5000,00 mm
Vzdálenost svítidla od stožáru	500,00 mm
Délka výložníku	500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1
Úhel ramene stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	8624801,4 -1967181,0 5000,0	0,0 0,0 50,0			



Emin/Em/Emax: **1,38/6,12/10,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,23** | Udržovací čítnel: **0,60**  
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **2717,57 x 1775,06 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**