

## VO Teplice

Popis : Masarykova

Číslo projektu : M130522.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanović

Datum : 13.05.2022

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

### 1.2 Siteco, Streetlight SL 11 mini | ST... (5XC2A52D08HC)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

**5XC2A52D08HC mast luminaire Streetlight SL 11 mini | ST1.2a**  
5XC2A52D08HC

Streetlight SL 11, 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: ST1.2a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 8.320 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG DALI, control: overheat protection, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5 m, start of lifetime: 66 W, end of lifetime: 71 W, reduction: 31 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, 76/60mm: 5XC10108XM1, 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: ST1.2a

Test report number: 58293

#### Údaje o svítidle

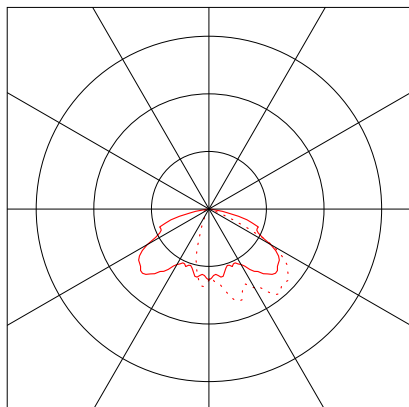
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 127.22 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 32 70 96 100 100  
Oslnění : G\*3 / D3  
Výkon : 65.4 W  
Světelný tok : 8320 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 3000K |  
CRI >= 70  
Barva : 3000 K  
Podání barev : 70

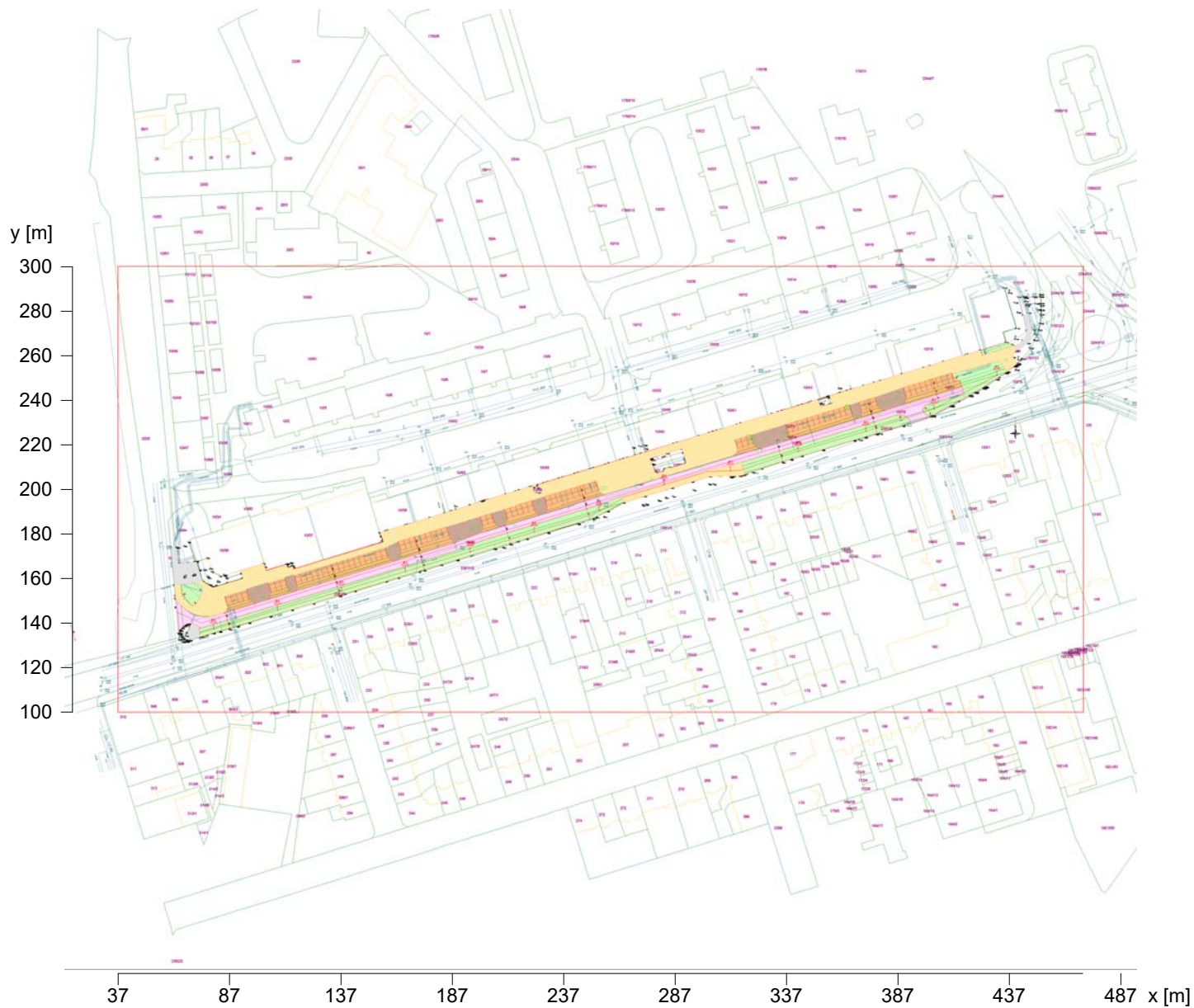
Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys

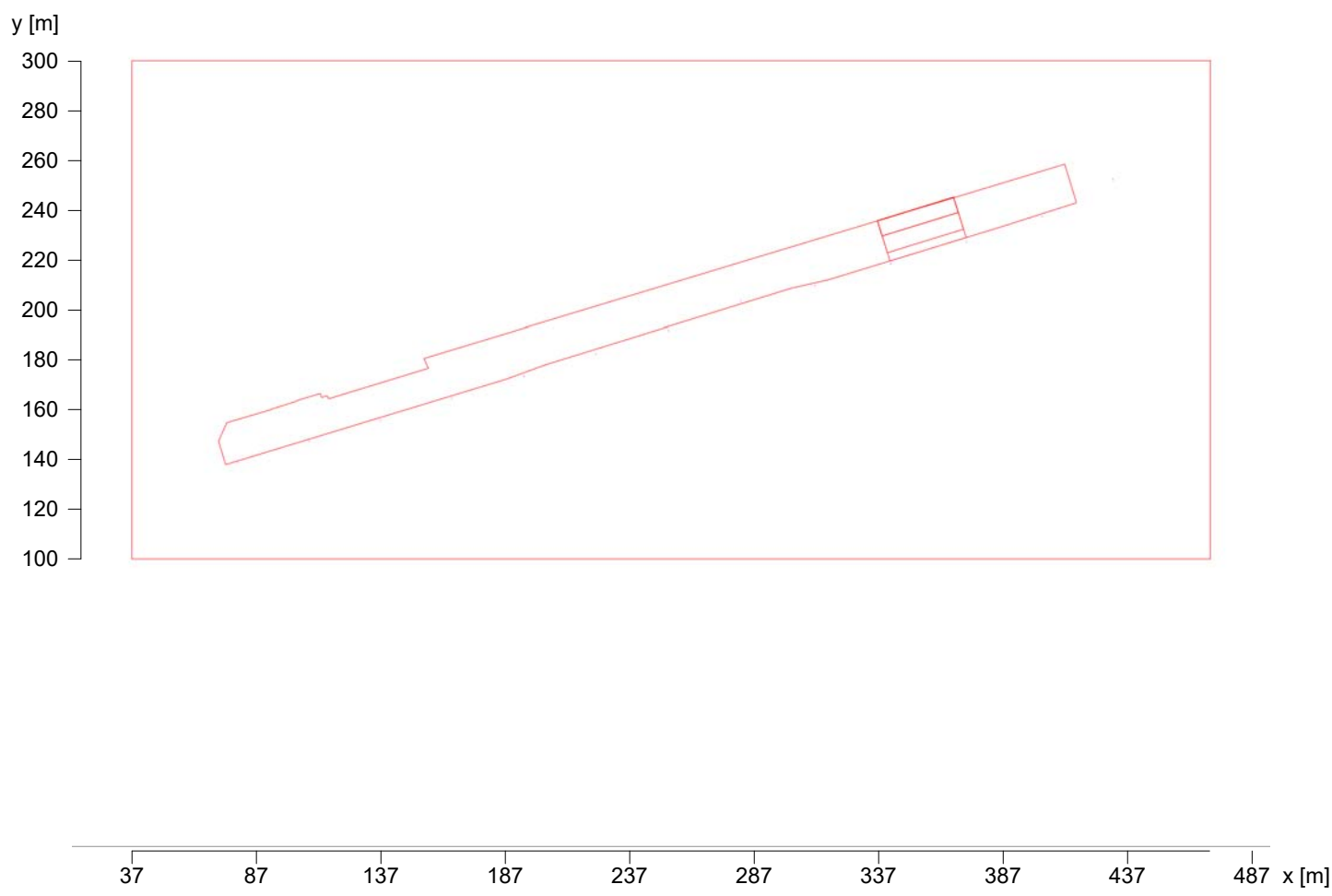


## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Půdorys

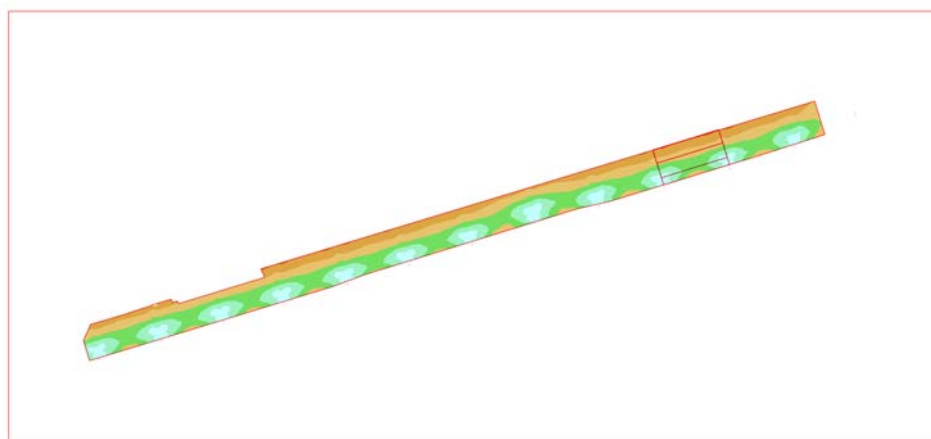
---



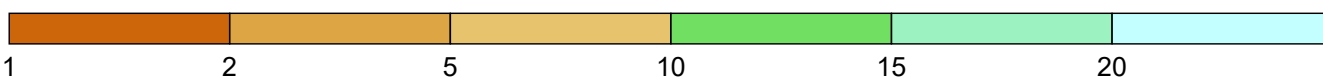
## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



37 87 137 187 237 287 337 387 437 487 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

#### Obecně


Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	9.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	108160 lm
Celkový výkon	850.2 W
Celkový výkon na ploše (86595.19 m²)	0.01 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	27.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:6.29 (0.16)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:16.5 (0.06)

#### Typ Č. výrobce

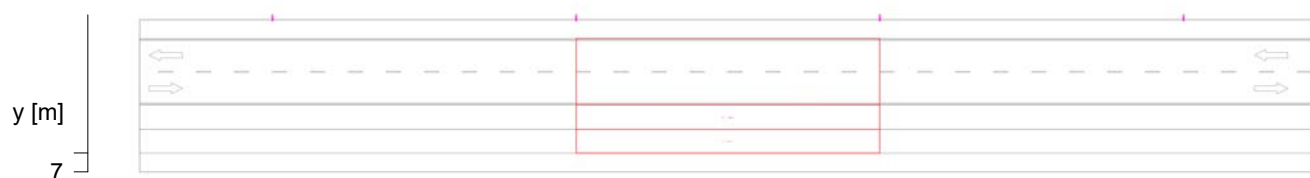
<b>Siteco</b>	
2 13	Objednací č. : 5XC2A52D08HC
	Název svítidla : Streetlight SL 11 mini   ST1.2a
	Osazení : 1 x LED 3000K   CRI >= 70 65.4 W / 8320 lm

Objekt : VO Teplice  
Popis : Masarykova  
Číslo projektu : M130522.1.A  
Datum : 13.05.2022

### 3 Ulice 1

#### 3.1 Popis, Ulice 1

##### 3.1.1 Půdorys



46

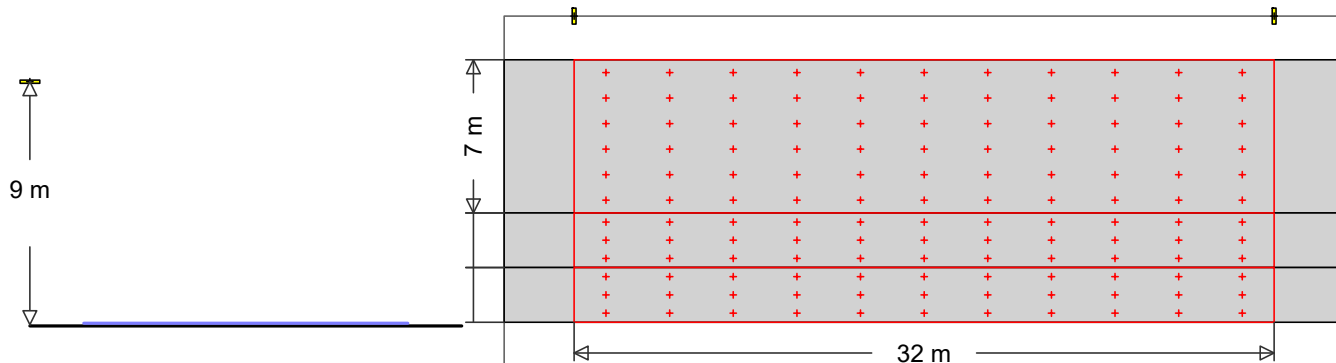
66 x [m]

Objekt : VO Teplice  
 Popis : Masarykova  
 Číslo projektu : M130522.1.A  
 Datum : 13.05.2022

### 3 Ulice 1

#### 3.2 Přehled výsledků, Ulice 1

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



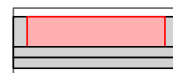
**Siteco**  
 2 Objednací č. : 5XC2A52D08HC  
 Název svítidla : Streetlight SL 11 mini | ST1.2a  
 Osazení : 1 x LED 3000K | CRI >= 70 65.4 W / 8320 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel : Jednostranná levá	Udržovací činitel : 0.90
Rozteč světelných míst : 32.00 m	Výška (fot. střed) : 9.00 m
Přesah svítidel : -2.00 m	Naklonění : 0.00 °
Abs. position : 9.00 m	Třída oslnění : D3
Příkon/km : 2044 W/km	Třída intenzity světla : G*3

#### Ulice

Šířka : 7.00 m	Jízdní pruhy : 2
Plocha : R3, q0=0.07	Povrch (mokrý) : -none-, q0=0.1



#### Jas

Pole výpočtu: 32m x 7m (11 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=92.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.79 cd/m²	0.59	0.68	8	0.81
1:(y=1.75)	0.88 cd/m²	0.55	0.79	6	0.62
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

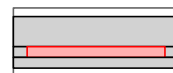
#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 32m x 7m (11 x 6 Body)

Em	Emin	Uo	Ud
14.5 lx	8.28 lx	0.57	0.39

#### Parkovací pás (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.50 m	Abs. position : -0.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m	



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 32m x 2.5m (11 x 3 Body)

Objekt : VO Teplice  
Popis : Masarykova  
Číslo projektu : M130522.1.A  
Datum : 13.05.2022

### 3 Ulice 1

#### 3.2 Přehled výsledků, Ulice 1

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.40 lx	7.47 lx	0.79	0.60
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

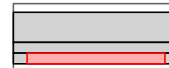
##### Chodník (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.50 m

Vzdálenost obrubníku : 2.50 m

Abs. position

: -2.50 m



##### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 32m x 2.5m (11 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.91 lx	4.58 lx	0.77	0.61
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		