

## **Podjavorinská ulica, Trnava**

Svetelno-technický výpočet

Investor: Mesto Trnava  
Adresa: Hlavná 1, Trnava  
Zákazka: 181287SMx

Datum: 30.05.2018  
Zpracovateľ: Ing. Milan Chorvatovič

Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovatel Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

## SITECO 5XA5914E1B08P Streetlight 10 mini LED / Datový list svítidla



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 32 71 96 100 100

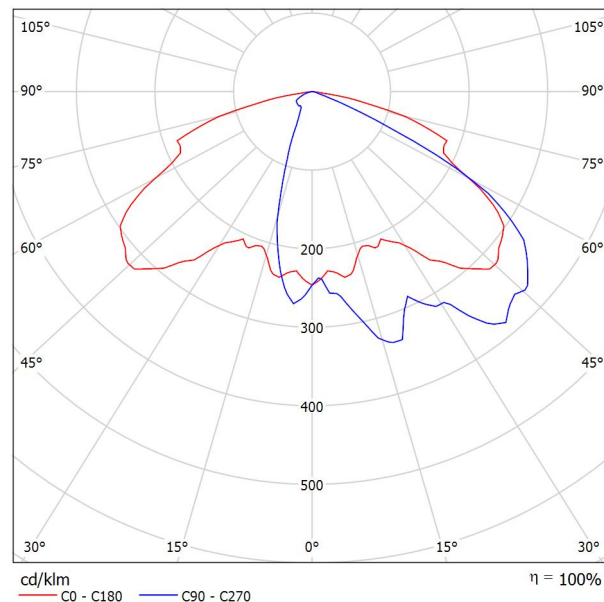
5XA5914E1B08P

Streetlight 10 mini LED, Mastleuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: ST1.2a, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Ansatz, Aufsatz, LED, LED-High Power, Lichtstrom: 5.790 lm, Lichtausbeute: 91lm/W, Lichtfarbe: 830, Farbtemperatur: 3000K, Vorschaltgerät: EVG Plus, Steuerung: Leistungsreduzierung, digitale Kommunikationsschnittstelle, Konstantlichtstrom-Steuerung, zeitabhängige Lichtstromsteuerung, flexible Lichtstromparametrierung, Überhitzungsschutz, elektronische Leistungsreduzierung, mit Klemme, 6polig, max. 2,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Beginn der Lebensdauer: 64 W, Ende der Lebensdauer: 70 W, Reduzierung: 28 W, Leuchtgehäuse, aus Aluminium, Druckguss, pulverbeschichtet, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Länge: 620 mm, Breite: 170 mm, Höhe: 137mm, Zopfmaß: 42/60/76mm (Aufsatz) und 42/60mm (Ansatz), Mastflansch für Zopfmaß: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, Schutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, zul. Umgebungstemperatur für Außenanwendungen: -25..+50°C, normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2a

Prüfbefund: 55777

Výstup světla 1:



Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovatel Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

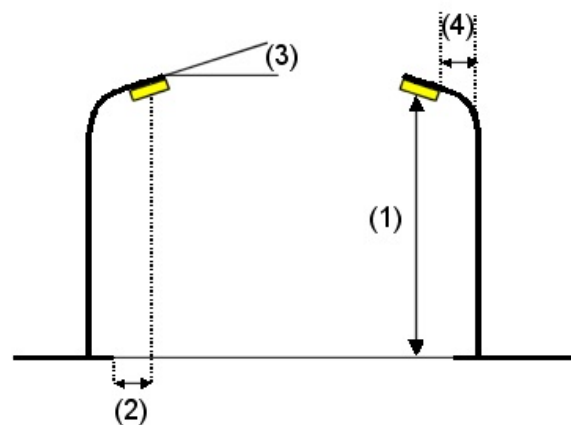
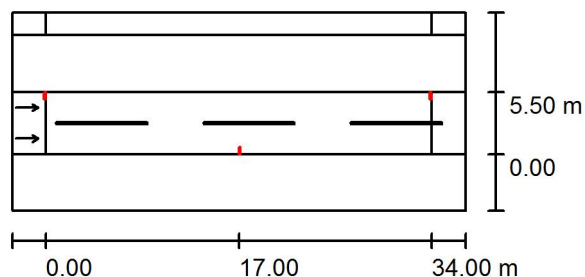
## Cesta / Plánovací údaje

### Profil ulice

Chodník 1	(Šířka: 2.000 m)
Parkovací pás 1	(Šířka: 5.000 m)
Vozovka	(Šířka: 5.500 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Parkovací pás 2	(Šířka: 5.000 m)

Činitel údržby: 0.92

### Rozmístění svítidel



Svítilno: SITECO 5XA5914E1B08P Streetlight 10 mini LED  
Světelný tok (Svítilno): 5790 lm  
Světelný tok (Zdroje): 5790 lm  
Výkon svítidla: 63.5 W  
Umístění: oboustranně posunuto  
Vzdálenost sloupů: 34.000 m  
Montážní výška (1): 6.000 m  
Výška světelného bodu: 6.020 m  
Přesah (2): 0.459 m  
Sklon ramene (3): 0.0 °  
Délka ramene (4): 1.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla  
u 70°: 594 cd/klm  
u 80°: 101 cd/klm  
u 90°: 0.00 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 90°.

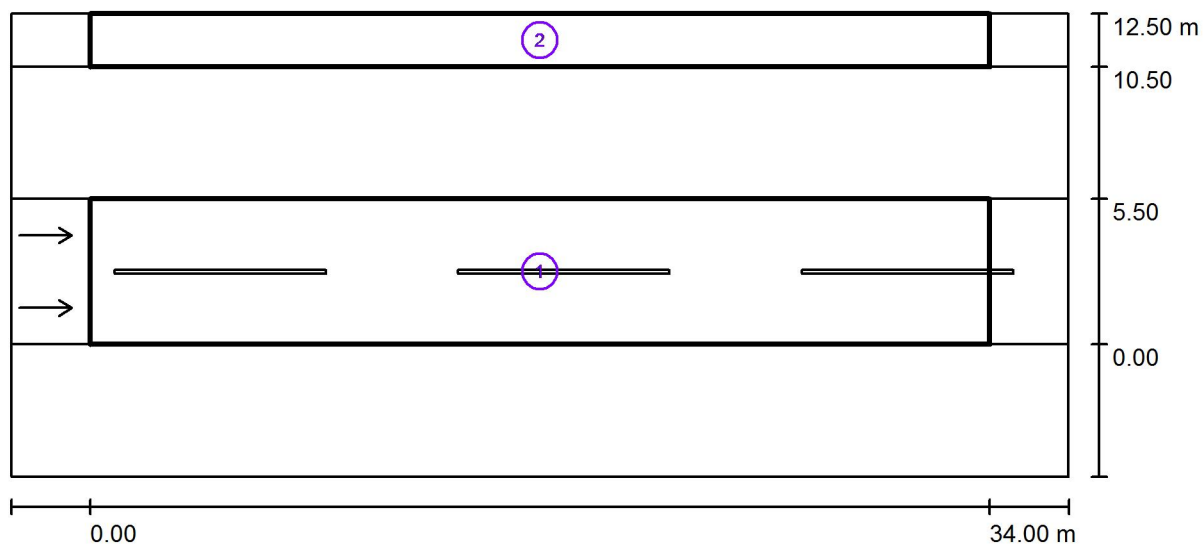
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G2.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovateľ Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

## Cesta / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.92

Měřítko 1:286

## Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vozovka  
Délka: 34.000 m, Šířka: 5.500 m  
Rastr: 12 x 6 Body  
Příslušející silniční prvky: Vozovka.  
Povrch: R3, q0: 0.070  
Zvolená třída osvětlení: ME4b

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	1.78	0.71	0.70	8	0.56
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovatel Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

## Cesta / Světelně technické výsledky

### Soupis vyhodnocovacího pole

- 2 Vyhodnocovací pole Chodník 1  
Délka: 34.000 m, Šířka: 2.000 m  
Rastr: 12 x 3 Body  
Příslušející silniční prvky: Chodník 1.  
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:  
Požadované hodnoty podle třídy:  
Splněno/nesplněno:

$E_m$  [lx]  
3.30  
 $\geq 3.00$



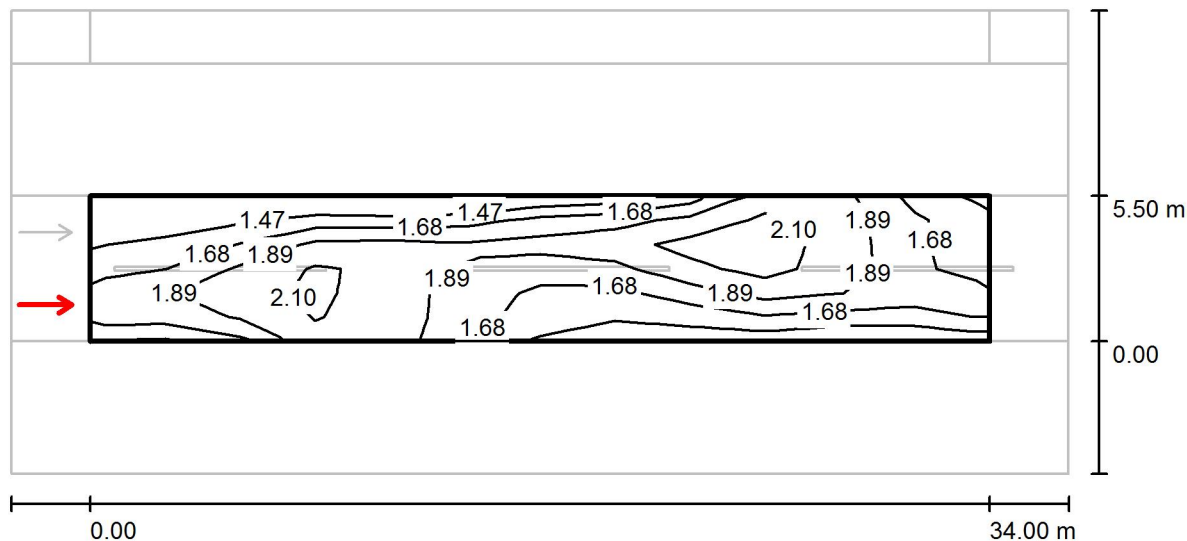
$E_{min}$  [lx]  
1.88  
 $\geq 0.60$



Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovatel Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

### Cesta / Vozovka / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 286

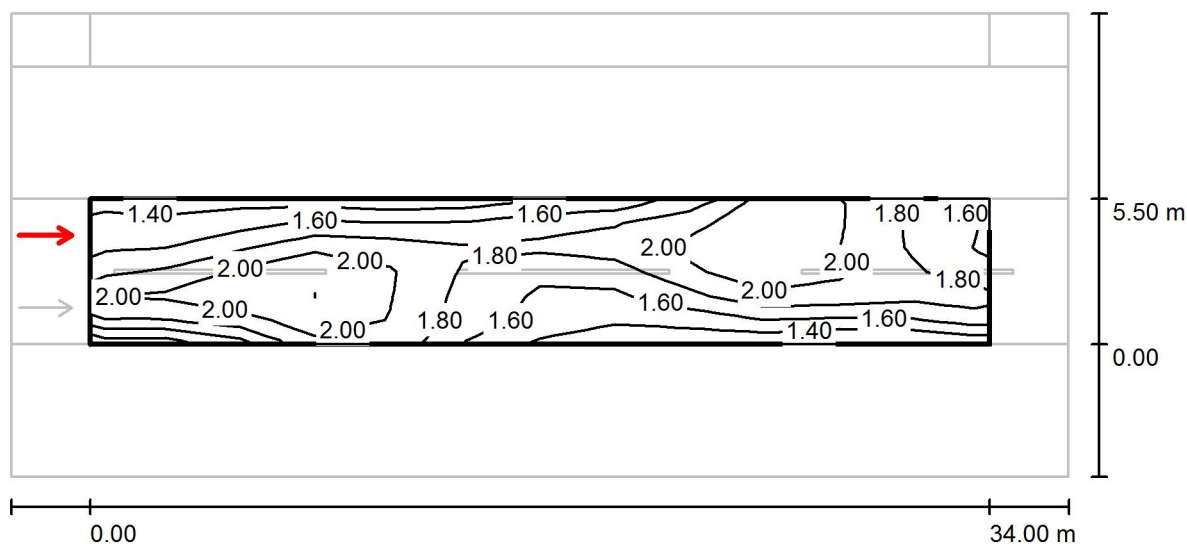
Rastr: 12 x 6 Body  
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)  
Povrch: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	1.78	0.71	0.72	8
Požadované hodnoty podle třídy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓

Edecon, s.r.o.  
Francisciho 9/1543, 91701 Trnava  
Ul. 9.mája 11, 91702 Trnava

Zpracovatel Ing. Milan Chorvatovič  
Telefon +421908794718  
Fax  
e-mail mch@edecon.sk

## Cesta / Vozovka / Pozorovatel 2 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m<sup>2</sup>, Měřítko 1 : 286

Rastr: 12 x 6 Body  
Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)  
Povrch: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	1.78	0.72	0.70	8
Požadované hodnoty podle třídy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓