

Veřejné osvětlení ul. 2.května, Zlín

Výpočet osvětlení na rekonstruované části ul. 2.kvetna, Zlín

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

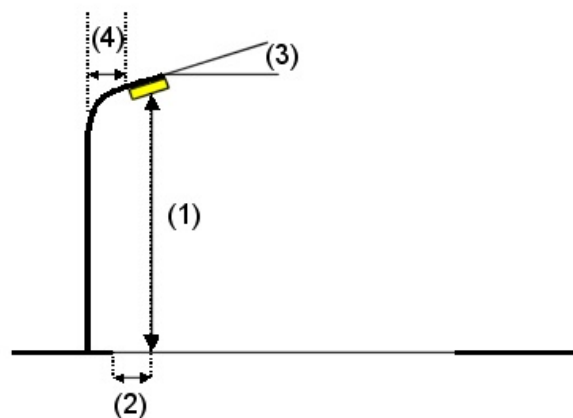
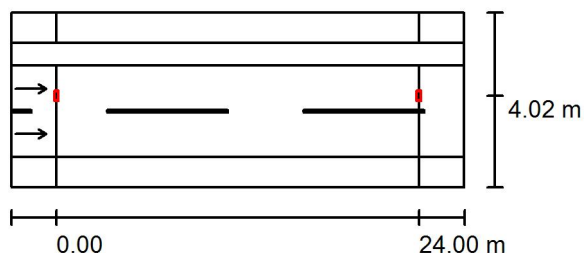
Ul. 2.května / Plánovací údaje

Profil ulice

Chodník	(Šířka: 2.000 m)
Zelený pás	(Šířka: 1.500 m)
Vozovka	(Šířka: 6.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)
Cyklistická stezka	(Šířka: 2.000 m)

Činitel údržby: 0.75

Rozmístění svítidel



Svítilidlo: SCHREDER ATOS: (25327B) Deep bowl PC Smooth 1627 SON-T 100 W
Světelný tok (Svítilidlo): 8415 lm
Světelný tok (Zdroje:): 10700 lm
Výkon svítidla: 100.0 W
Umístění: jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů: 24.000 m
Montážní výška (1): 11.000 m
Výška světelného bodu: 10.731 m
Přesah (2): 2.000 m
Sklon ramene (3): 5.0 °
Délka ramene (4): 2.789 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 337 cd/klm

u 80°: 61 cd/klm

u 90°: 6.75 cd/klm

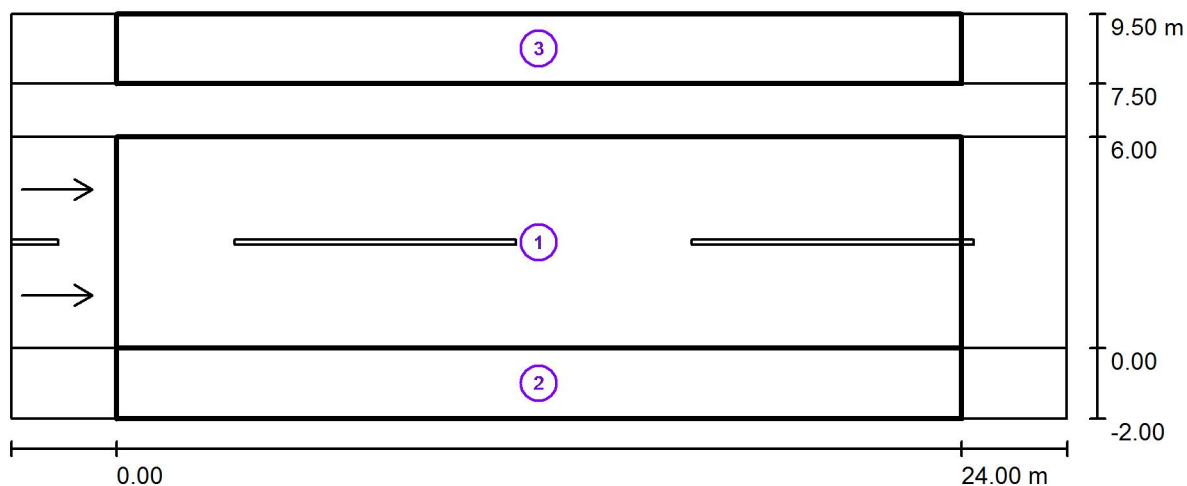
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.75

Měřítko 1:215

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vozovka
Délka: 24.000 m, Šířka: 6.000 m
Rastr: 10 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 ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	1.13	0.63	0.79	5	0.73
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Světelně technické výsledky

Soupis vyhodnocovacího pole

2 Cyklistická stezka

Délka: 24.000 m, Šířka: 2.000 m

Rastr: 10 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Cyklistická stezka.

Zvolená třída osvětlení: A3

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

E_m (polosférické) [lx]

10.02

≥ 2.00

✓

U0

0.80

≥ 0.15

✓

3 Chodník

Délka: 24.000 m, Šířka: 2.000 m

Rastr: 10 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Chodník.

Zvolená třída osvětlení: S4

Dodatečná třída osvětlení ES: ES7

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

(Ne všechny fotometrické požadavky jsou splněny.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

E_m [lx]

7.19

≥ 5.00

✓

E_{min} [lx]

5.13

≥ 1.00

✓

E_{min} (poloválc.) [lx]

1.75

≥ 1.00

✓

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Vozovka / Třída osvětlení

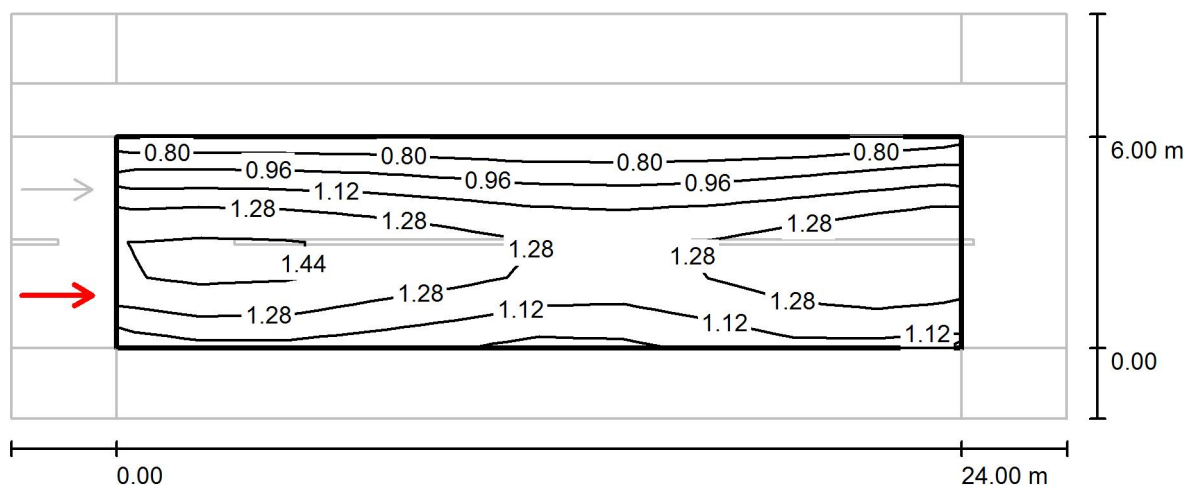
Zvolená třída osvětlení: ME4b

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Střed (mezi 30 a 60 km/h)
Hlavní uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla
Další povolení uživatelé	Cyklista, Chodec
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	B1
Vazba na jiné ulice/silnice	Jednoduché křižovatky
Hustota křižovatek [počet na km]	>=3
Konfliktní zóna	Ne
Stavební opatření ke snížení provozu	Ne
Dopravní tok vozidel [počet za den]	mezi 7000 a 15000
Dopravní tok cyklistů	Běžný
Obtížnost navigace	Běžný
Zaparkovaná vozidla	Ne
Komplexnost zorného pole	Běžný
Úroveň jasu okolí	Vysoká (okolí je vnitřní město)
Hlavní typ počasí	Suchý

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Vozovka / Pozorovatel 1 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 215

Rastr: 10 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.17	0.63	0.79	5

Požadované hodnoty podle třídy ME4b:

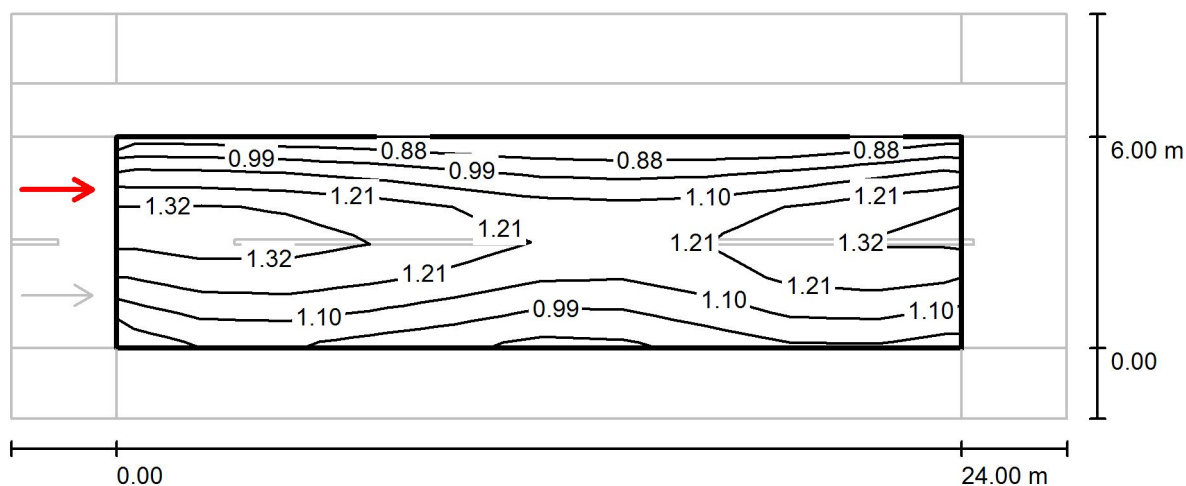
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
-------------	-------------	-------------	-----------

Splněno/nesplněno:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Vozovka / Pozorovatel 2 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 215

Rastr: 10 x 6 Body

Pozice pozorovatele: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Povrch: R3, q0: 0.070

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.13	0.74	0.84	4

Požadované hodnoty podle třídy ME4b:

≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
--------	--------	--------	------

Splněno/nesplněno:

✓	✓	✓	✓
---	---	---	---

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Cyklistická stezka / Třída osvětlení

Zvolená třída osvětlení: A3

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Nízká (mezi 5 a 30 km/h)
Hlavní uživatelé	Cyklista
Další povolení uživatelé	Chodec
Vyloučení uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla
Situace osvětlení	C1
Stavební opatření ke snížení provozu	Ne
Dopravní tok cyklistů	Běžný
Dopravní tok chodců	Běžný
Identifikace obličeje	Zbytečný
Riziko kriminality	Běžný
Úroveň jasu okolí	Vysoká (okolí je vnitřní město)

Zpracovatel Robert Kovář
Telefon 777 802 831
Fax
e-mail

Ul. 2.května / Chodník / Třída osvětlení

Zvolená třída osvětlení: S4

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Rychlost chůze (<=5 km/h)
Hlavní uživatelé	Chodec
Další povolení uživatelé	/
Vyloučení uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla, Cyklista
Situace osvětlení	E1
Dopravní tok chodců	Běžný
Identifikace obličeje	Zbytečný
Riziko kriminality	Běžný
Úroveň jasu okolí	Vysoká (okolí je vnitřní město)