

VO Třebíč - ulice Horova

Světelně technický výpočet, který řeší osvětlení prostoru dle požadavků klienta, maximální energetické efektivity a legislativy platné v ČR dle ČSN EN (CEN/TR) 13201 příslušných tabulek a odstavců.

Datum: 10.08.2016
Zpracovatel: Tomáš Sládek

Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 TřebíčZpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz

Obsah**VO Třebíč - ulice Horova**

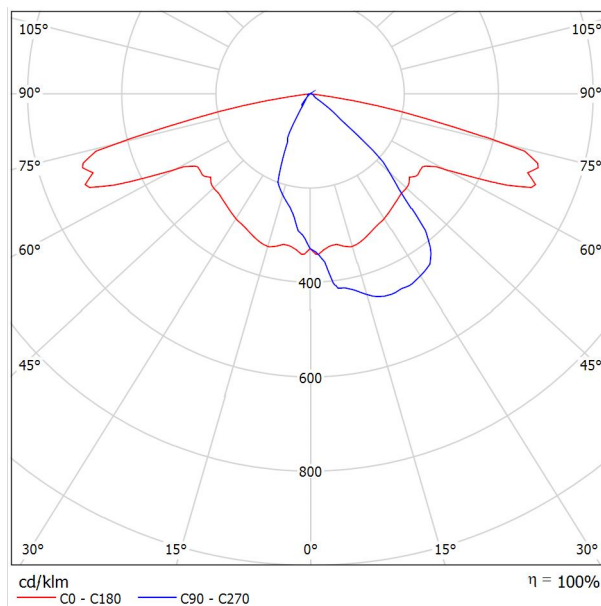
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
GE LIGHTING IES_FILES v2.0 SLBT/2/F/B/21/30/ SLBt LED 21W 3000K	
Datový list svítidla	3
Slepá komunikace	
Plánovací údaje	4
Světelně technické výsledky	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole Vozovka 1	
Přehled výsledků	8
Třída osvětlení	9
Isolinie (E)	10
Stupně šedi (E)	11

Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 TřebíčZpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz**GE LIGHTING IES_FILES v2.0 SLBT/2/F/B/21/30/ SLBt LED 21W 3000K / Datový list
svítidla**

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 79 96 100 100Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže
být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

Ekosvětlo s.r.o
U Obůrky 5
674 01 Třebíč

Zpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz

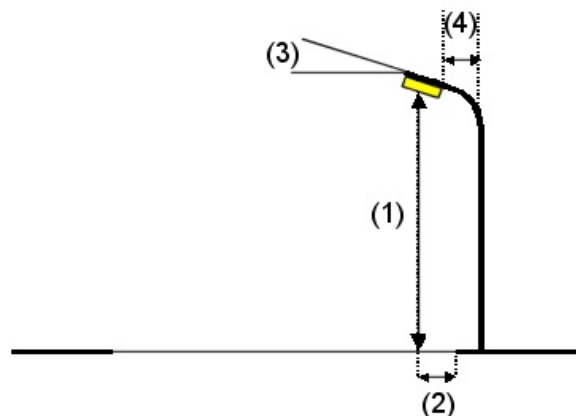
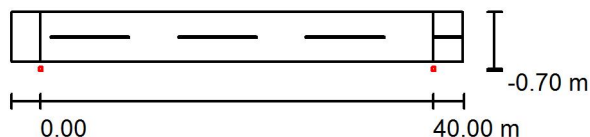
Slepá komunikace / Plánovací údaje

Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 5.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.90

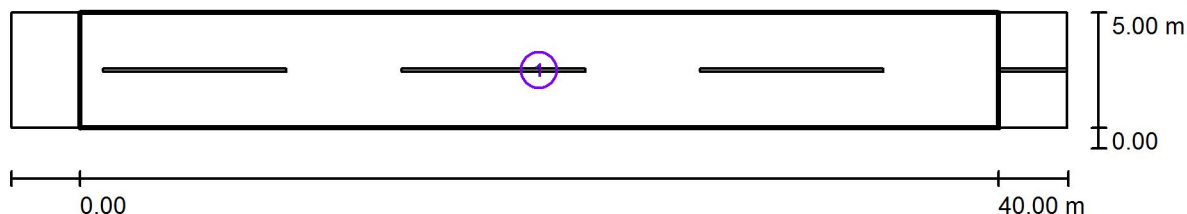
Rozmístění svítidel



Svítilidlo:	GE LIGHTING IES_FILES v2.0 SLBT/2/F/B/21/30/ SLBt LED 21W 3000K
Světelný tok (Svítilidlo):	2030 lm
Světelný tok (Zdroje):	2030 lm
Výkon svítidla:	21.0 W
Umístění:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	40.000 m
Montážní výška (1):	6.071 m
Výška světelného bodu:	6.000 m
Přesah (2):	-0.700 m
Sklon ramene (3):	0.0 °
Délka ramene (4):	0.200 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla
u 70°: 607 cd/klm
u 80°: 205 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°.
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 TřebíčZpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz**Slepá komunikace / Světelně technické výsledky**

Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:329

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 40.000 m, Šířka: 5.000 m
Rastr: 14 x 4 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

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

 E_m [lx]

5.18

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

1.02

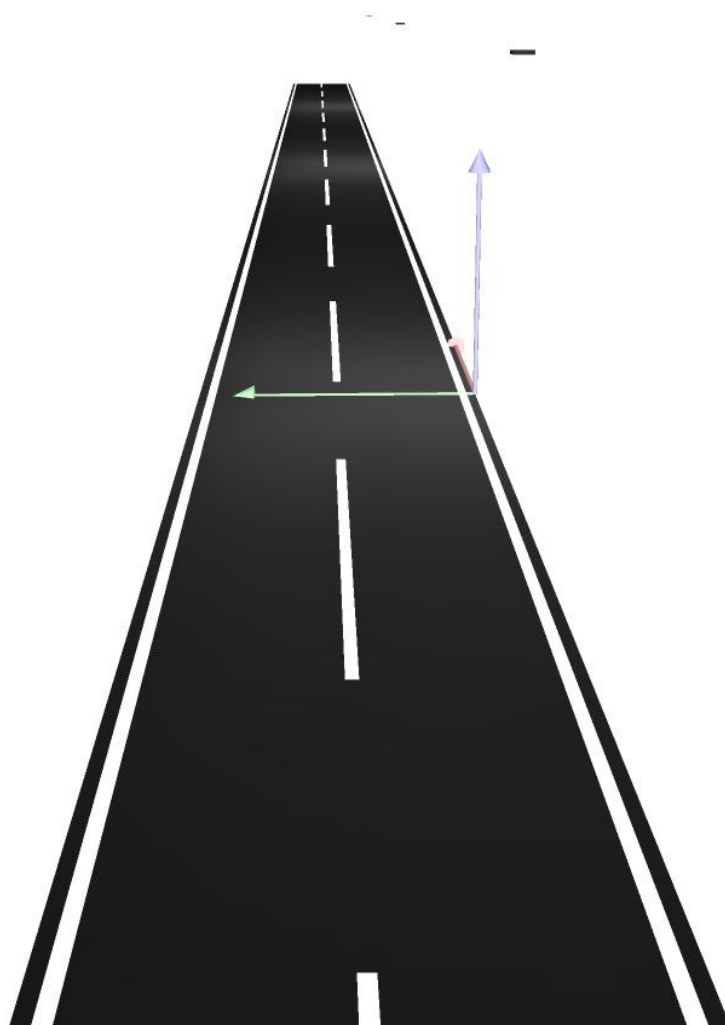
 ≥ 1.00 

Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 Třebíč

Zpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz

Slepá komunikace / Ztvárnění 3D

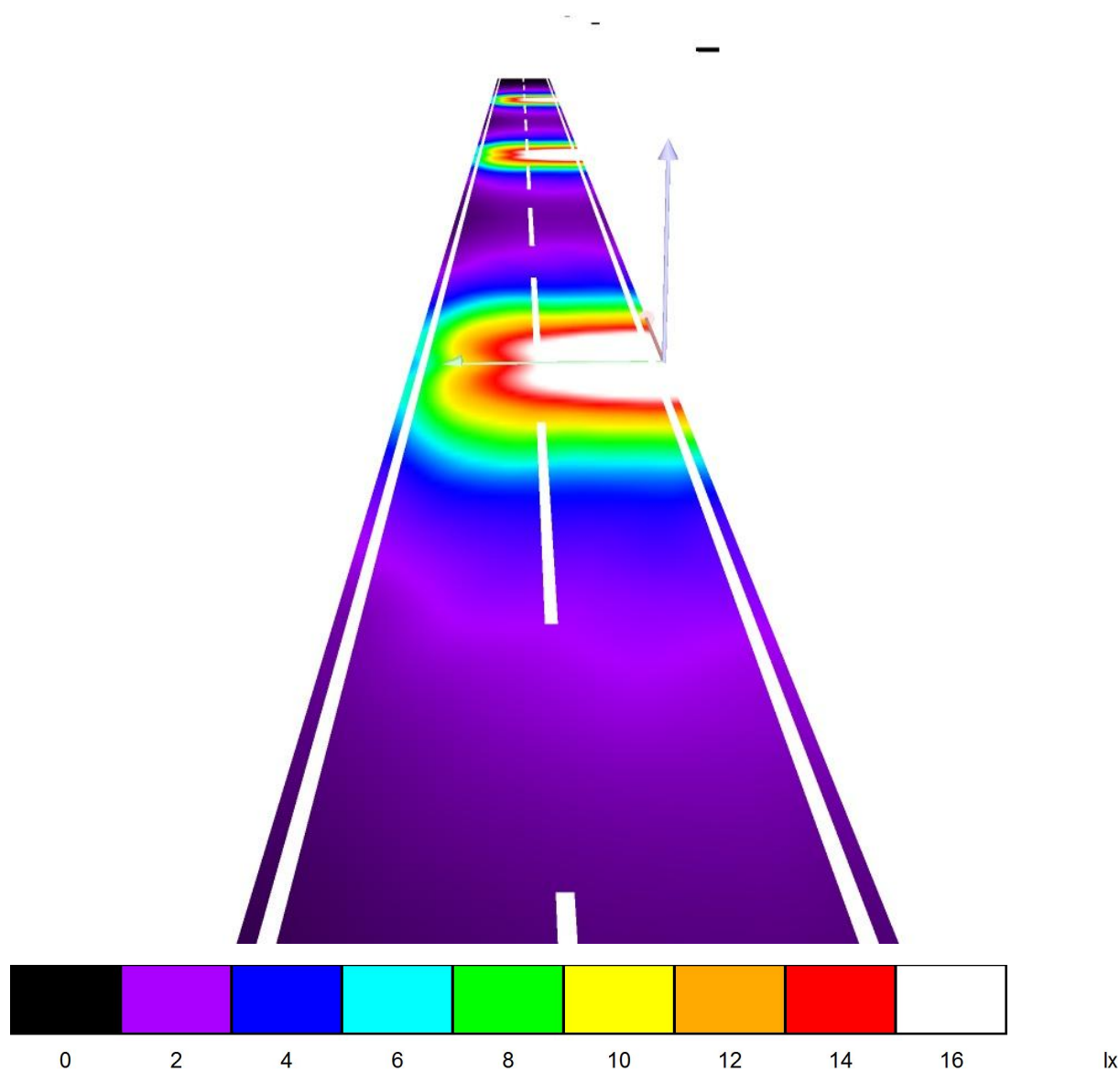


Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 Třebíč

Zpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz

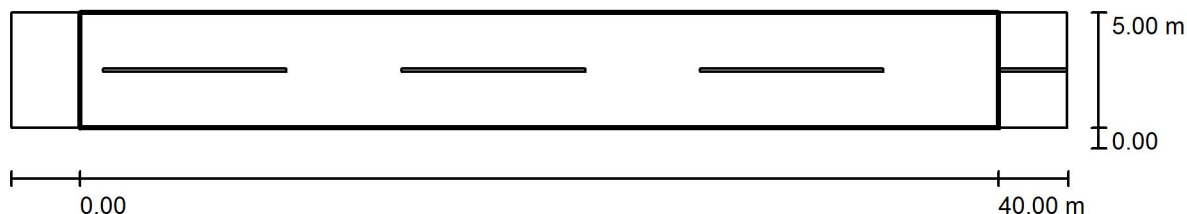
Slepá komunikace / Renderování nepravými barvami



Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 Třebíč
 Zpracovatel Tomáš Sládek
 Telefon +420 773 270 555
 Fax
 e-mail sladek@ekosvetlo.cz

Slepá komunikace / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.90

Měřítko 1:329

Rastr: 14 x 4 Body

Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.

Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

 E_m [lx]

5.18

 ≥ 5.00  E_{min} [lx]

1.02

 ≥ 1.00 

Ekosvětlo s.r.o

U Obůrky 5
674 01 TřebíčZpracovatel Tomáš Sládek
Telefon +420 773 270 555
Fax
e-mail sladek@ekosvetlo.cz**Slepá komunikace / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Třída osvětlení**

Zvolená třída osvětlení: S4

Tato třída osvětlení je založena na následující provozní situaci:

Parametr	Hodnota
Typická rychlost hlavního uživatele	Nízká (mezi 5 a 30 km/h)
Hlavní uživatelé	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla, Cyklista, Chodec
Další povolení uživatelé	/
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	D4
Stavební opatření ke snížení provozu	Ne
Dopravní tok cyklistů	Běžný
Dopravní tok chodců	Běžný
Obtížnost navigace	Běžný
Zaparkovaná vozidla	Ano
Identifikace obličeje	Zbytečný
Riziko kriminality	Běžný
Komplexnost zorného pole	Běžný
Úroveň jasu okolí	Střed (městské okolí)

Ekosvětlo s.r.o

 U Obůrky 5
 674 01 Třebíč

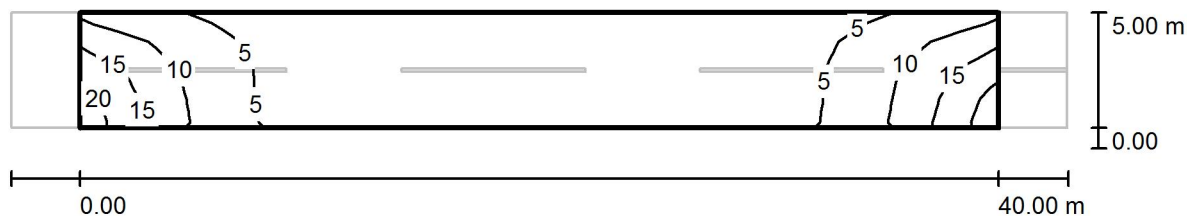
Zpracovatel Tomáš Sládek

Telefon +420 773 270 555

Fax

e-mail sladek@ekosvetlo.cz

Slepá komunikace / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 4 Body

 E_m [lx]
 5.18

 E_{min} [lx]
 1.02

 E_{max} [lx]
 19

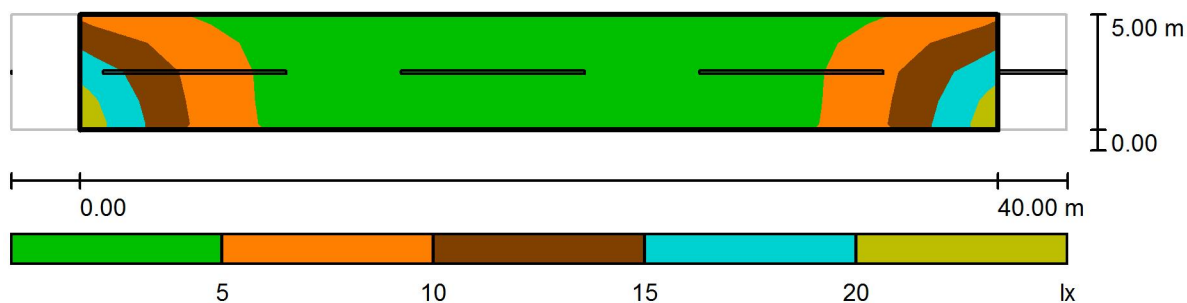
 E_{min} / E_m
 0.196

 E_{min} / E_{max}
 0.053

Ekosvětlo s.r.o

 U Obůrky 5
 674 01 Třebíč

 Zpracovatel Tomáš Sládek
 Telefon +420 773 270 555
 Fax
 e-mail sladek@ekosvetlo.cz

Slepá komunikace / Vyhodnocovací pole Vozovka 1 / Stupně šedi (E)


Měřítko 1 : 329

Rastr: 14 x 4 Body

 E_m [lx]
 5.18

 E_{min} [lx]
 1.02

 E_{max} [lx]
 19

 E_{min} / E_m
 0.196

 E_{min} / E_{max}
 0.053