

Nymburk- Revitalizace sportovišť ZŠ Letců R.A.F.

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 14.06.2016
Zpracovatel: ing. Tomáš Moravec

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Obsah

Nymburk- Revitalizace sportovišť ZŠ Letců R.A.F.	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Stezky pro pěší (VO)	
Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Světelně technické výsledky	5
Ztvárnění 3D	6
Renderování nepravými barvami	7
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole	
Přehled výsledků	8
Třída osvětlení	9
Stezky pro pěší (Sloupková svítidla)	
Plánovací údaje	10
Kusovník svítidel	11
Světelně technické výsledky	12
Ztvárnění 3D	13
Renderování nepravými barvami	14
Vyhodnocovací pole	
Vyhodnocovací pole Stezka pro pěší	
Přehled výsledků	15
Třída osvětlení	16

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

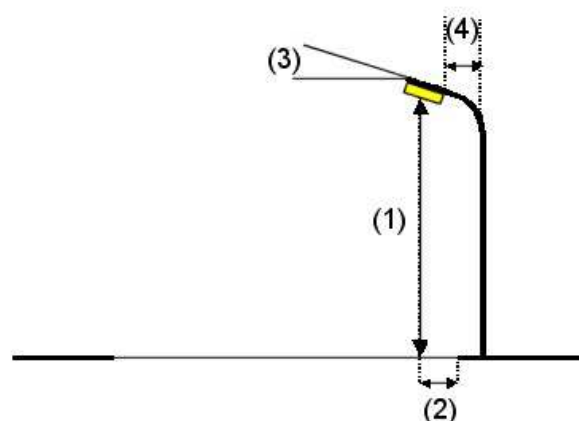
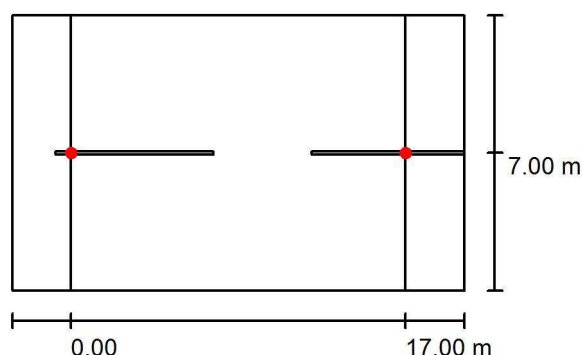
Stezky pro pěší (VO) / Plánovací údaje

Profil ulice

Stezka pro pěší (Šířka: 14.000 m, Počet jízdních pruhů: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.85

Rozmístění svítidel



Svítilidlo: IGUZZINI BY83_X102 Twilight 20W
 Světelný tok (Svítilidlo): 1910 lm
 Světelný tok (Zdroje): 1910 lm
 Výkon svítidla: 20.0 W
 Umístění: jednostranně dole
 Vzdálenost sloupů: 17.000 m
 Montážní výška (1): 6.000 m
 Výška světelného bodu: 6.000 m
 Přesah (2): 7.000 m
 Sklon ramene (3): 0.0 °
 Délka ramene (4): 0.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 287 cd/klm

u 80°: 30 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°.

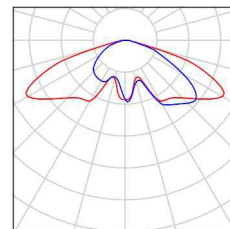
Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G6.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

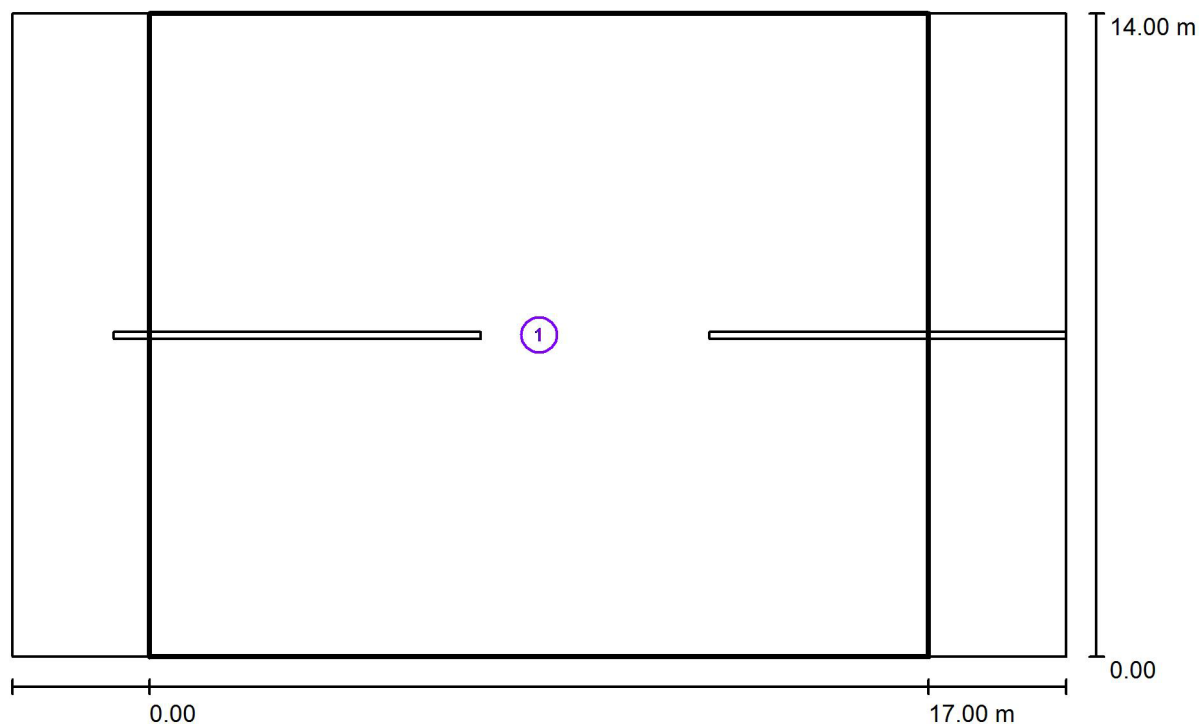
Stezky pro pěší (VO) / Kusovník svítidel

IGUZZINI BY83_X102 Twilight 20W
C. výrobku: BY83_X102
Světelný tok (Svítidlo): 1910 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1910 lm
Výkon svítidla: 20.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 30 70 96 100 100
Osazení: 1 x A13C (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (VO) / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.85

Měřítko 1:165

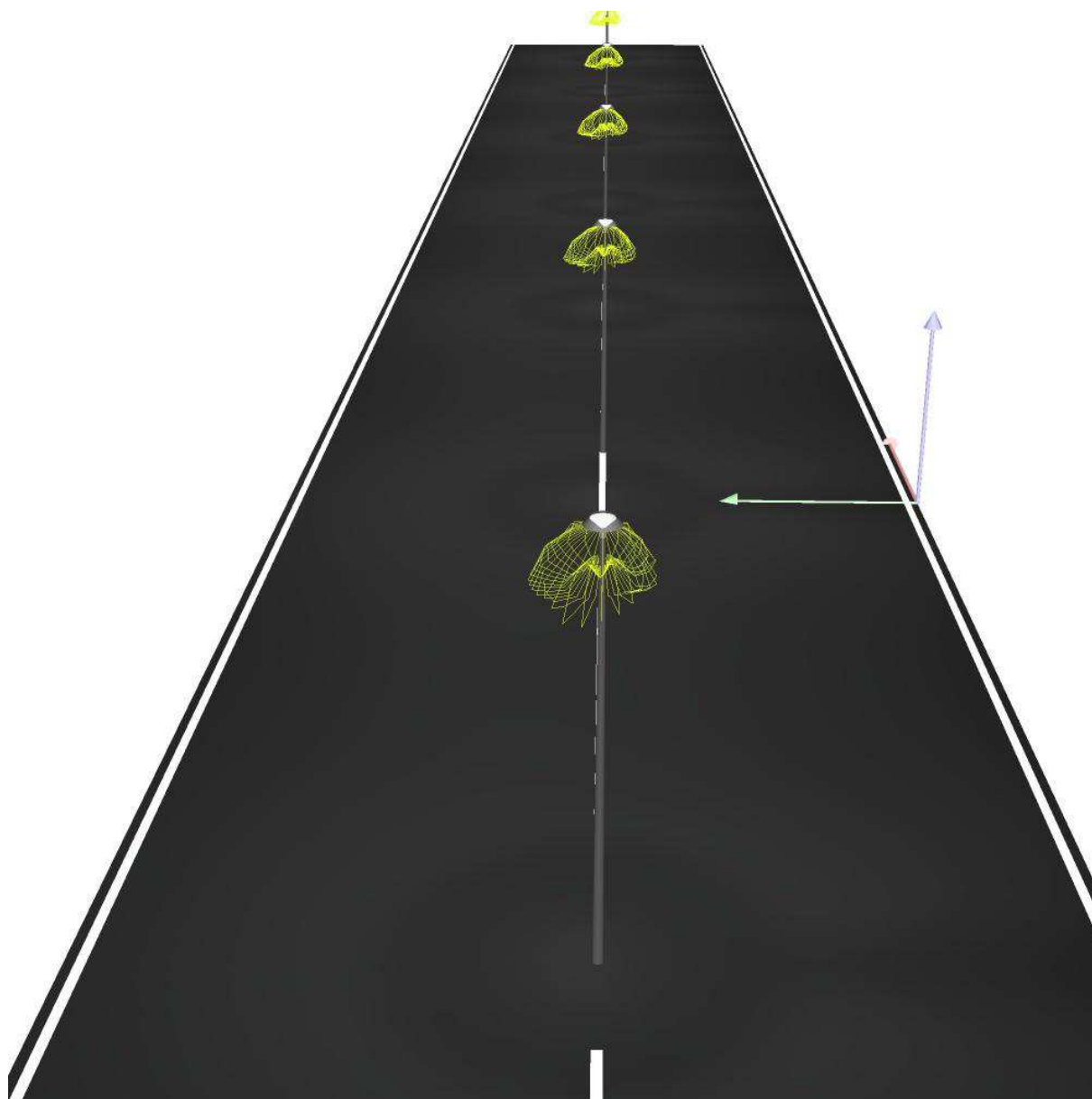
Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole
 Délka: 17.000 m, Šířka: 14.000 m
 Rastr: 10 x 10 Body
 Příslušející silniční prvky: Stezka pro pěší.
 Zvolená třída osvětlení: S4 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	5.19	2.59
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓

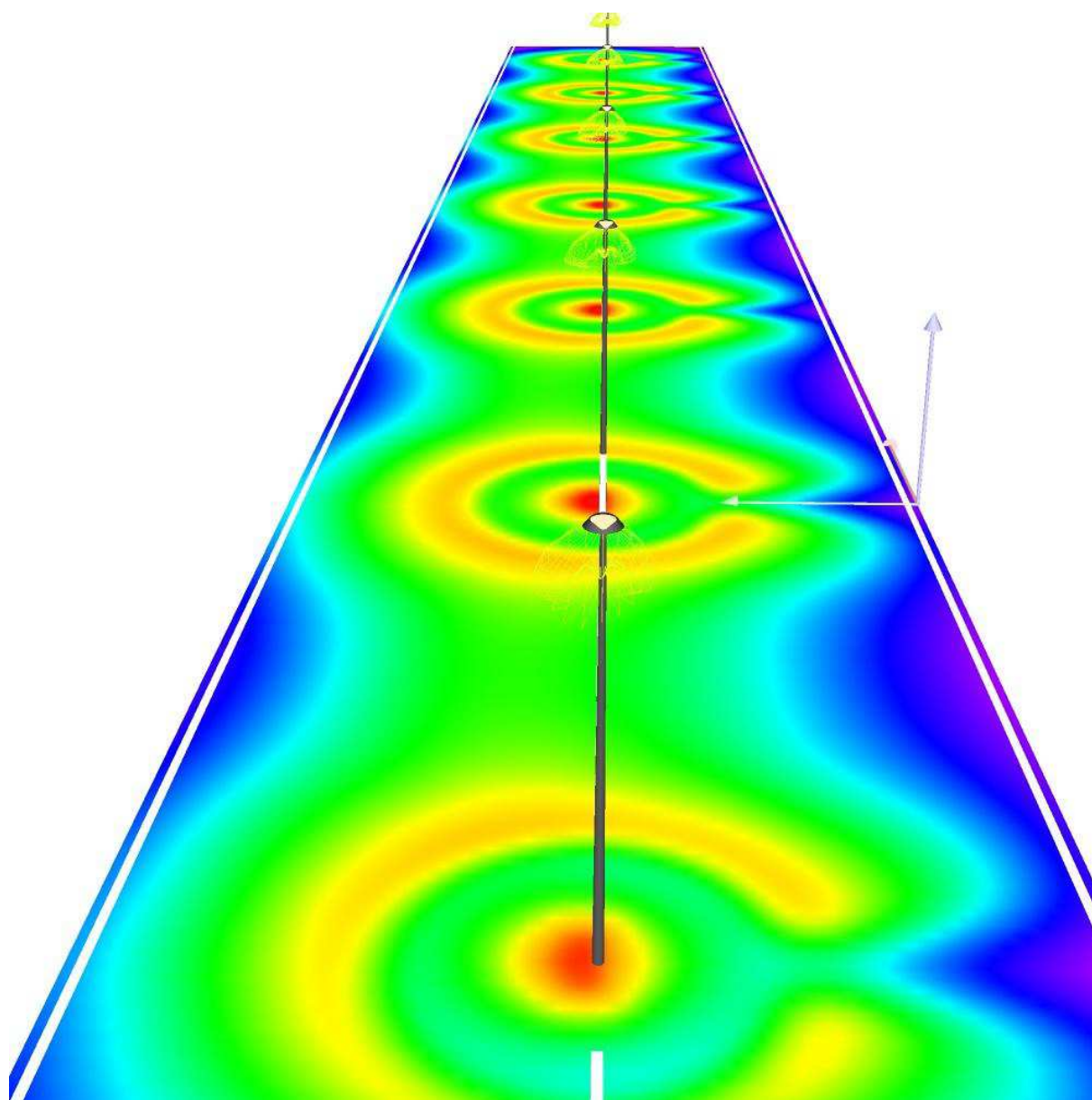
Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (VO) / Ztvárnění 3D



Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

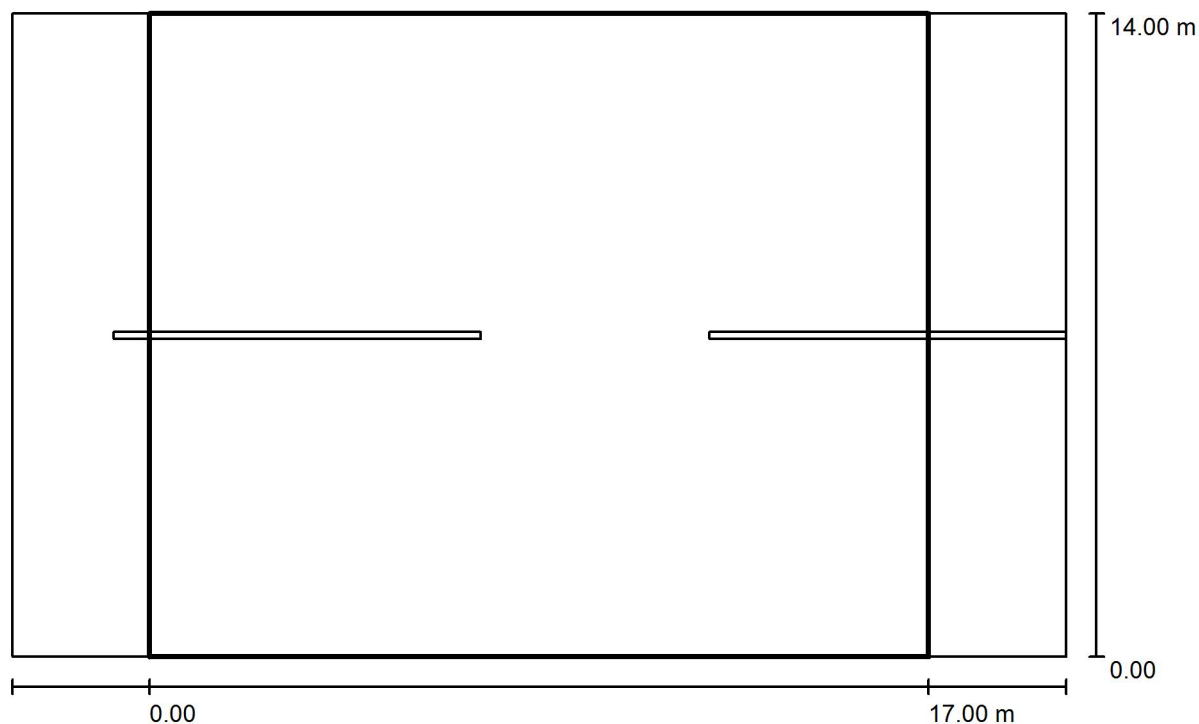
Stezky pro pěší (VO) / Renderování nepravými barvami



1 2.13 3.25 4.38 5.50 6.63 7.75 8.88 10 lx

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (VO) / Vyhodnocovací pole / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.85

Měřítko 1:165

Rastr: 10 x 10 Body

Příslušející silniční prvky: Stezka pro pěší.

Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.19	2.59
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (VO) / Vyhodnocovací pole / 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	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla, Cyklista
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	E2
Dopravní tok chodců	Běžný
Identifikace obličeje	Zbytečný
Riziko kriminality	Běžný
Úroveň jasu okolí	Střed (městské okolí)

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

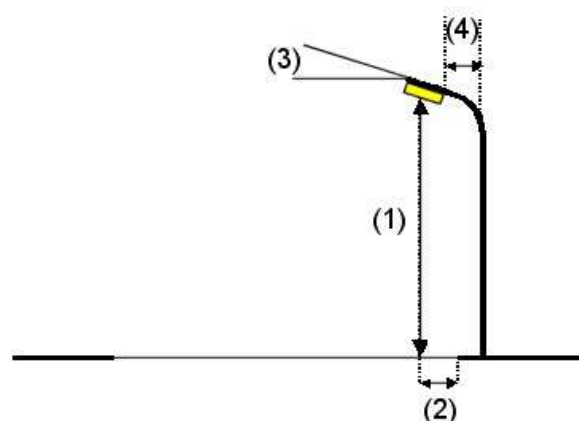
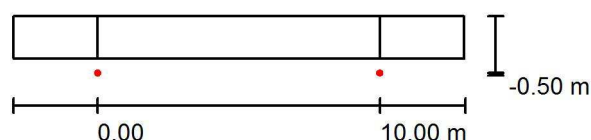
Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Plánovací údaje

Profil ulice

Stezka pro pěší (Šířka: 1.500 m, Počet jízdních pruhu: 1, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel

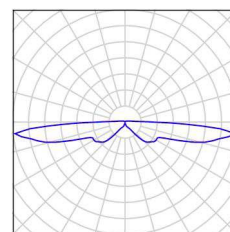


Svítidlo:	IGUZZINI BW79_X087 IWAY system 24,5W	Nejvyšší hodnoty intenzity světla
Světelný tok (Svítidlo):	805 lm	u 70°: 80 cd/klm
Světelný tok (Zdroje):	1750 lm	u 80°: 149 cd/klm
Výkon svítidla:	24.5 W	u 90°: 44 cd/klm
Umístění:	jednostranně dole	Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.
Vzdálenost sloupů:	10.000 m	Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G1.
Montážní výška (1):	0.000 m	Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.4.
Výška světelného bodu:	0.000 m	
Přesah (2):	-0.500 m	
Sklon ramene (3):	0.0 °	
Délka ramene (4):	0.000 m	

Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

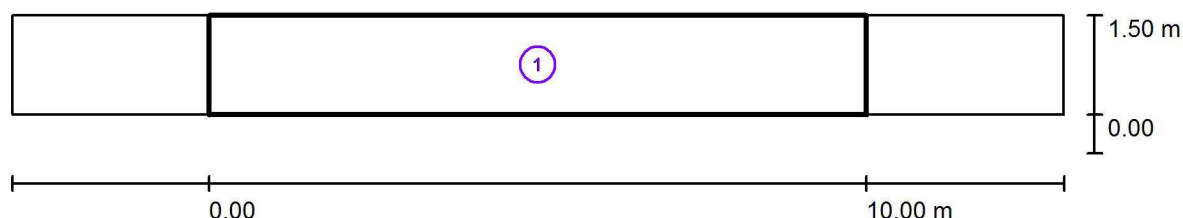
Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Kusovník svítidel

IGUZZINI BW79_X087 IWAY system 24,5W
C. výrobku: BW79_X087
Světelný tok (Svítidlo): 805 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1750 lm
Výkon svítidla: 24.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 93
Kód CIE Flux Code: 04 22 52 93 46
Osazení: 1 x LB78 (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:115

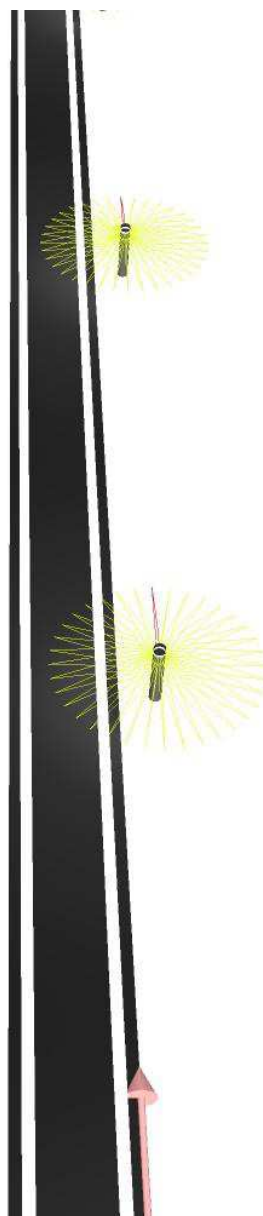
Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Stezka pro pěší
 Délka: 10.000 m, Šířka: 1.500 m
 Rastr: 10 x 3 Body
 Příslušející silniční prvky: Stezka pro pěší.
 Zvolená třída osvětlení: S4 (Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	6.20	2.23
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 5.00	≥ 1.00
Splněno/nesplněno:	✓	✓

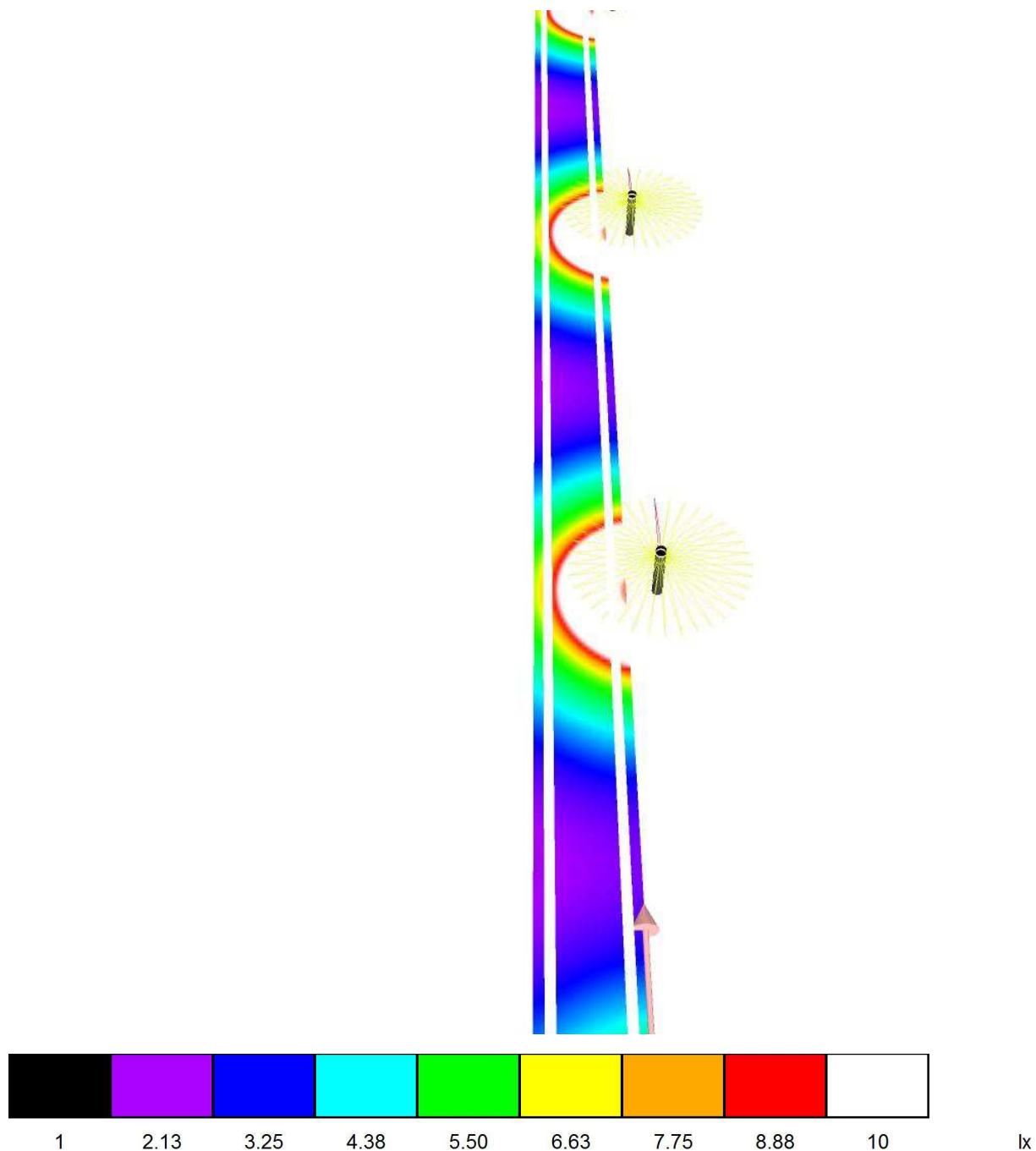
Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Ztvárnění 3D



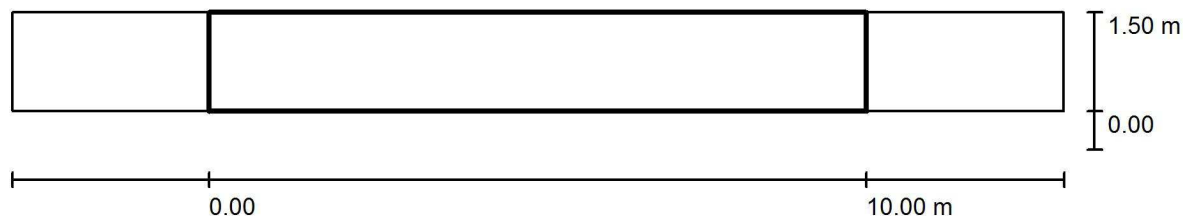
Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
 Telefon +420 723 672 535
 Fax
 e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Vyhodnocovací pole Stezka pro pěší / Přehled výsledků



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:115

Rastr: 10 x 3 Body

Příslušející silniční prvky: Stezka pro pěší.

Zvolená třída osvětlení: S4

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

E_m [lx]

6.20

≥ 5.00



E_{min} [lx]

2.23

≥ 1.00



Zpracovatel ing. Tomáš Moravec
Telefon +420 723 672 535
Fax
e-mail moravec@etna.cz

Stezky pro pěší (Sloupková svítidla) / Vyhodnocovací pole Stezka pro pěší / 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	Motorizovaný provoz, Pomalu jedoucí vozidla, Cyklista
Vyloučení uživatelé	/
Situace osvětlení	E2
Dopravní tok chodců	Běžný
Identifikace obličeje	Zbytečný
Riziko kriminality	Běžný
Úroveň jasu okolí	Střed (městské okolí)