

Cyklostezka Špindlerův Mlýn

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Obsah**Cyklostezka Špindlerův Mlýn**

Titulní strana projektu 1

Obsah 2

Kusovník svítidel 3

Cyklostezka Špindlerův Mlýn

Plánovací údaje 4

Svítidla (situační plán) 5

Ztvárnění 3D 6

Renderování nepravými barvami 7

Venkovní plochy**Výpočtová plocha 1**

Isolinie (E, kolmo) 8

Cyklostezka Špindlerův Mlýn (30m/5m)

Plánovací údaje 9

Světelně technické výsledky 10

Cyklostezka Špindlerův Mlýn (25m/5m)

Plánovací údaje 11

Světelně technické výsledky 12

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Kusovník svítidel

30 ks

ELEKTRO-LUMEN MARUT S G1 ME 5k0 727
Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor
skleněný

C. výrobku: MARUT S G1 ME 5k0 727

Světelný tok (Svítidlo): 4684 lm

Světelný tok (Zdroje:): 5000 lm

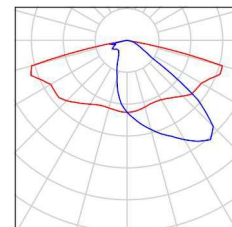
Výkon svítidla: 45.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 35 69 96 100 94

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

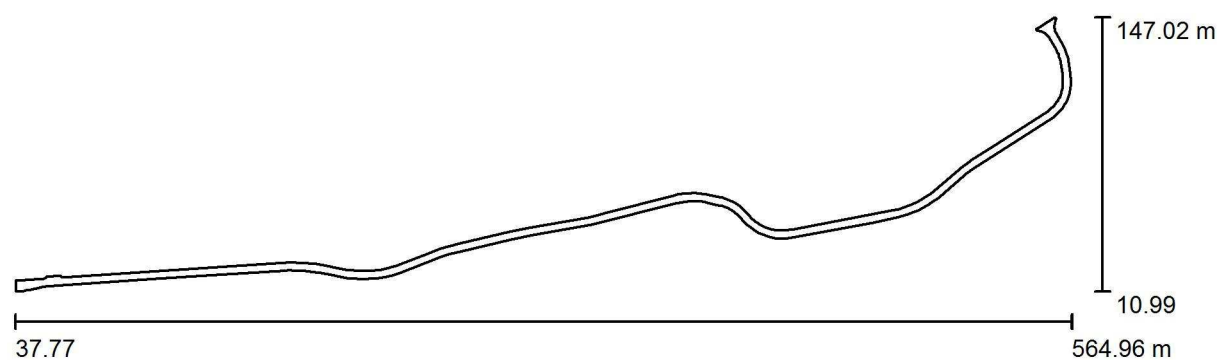
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.75, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:3769

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	21	ELEKTRO-LUMEN MARUT S G1 ME 5k0 727 Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (1.000)	4684	5000	45.0
Celkem:			98373	Celkem: 105000	945.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

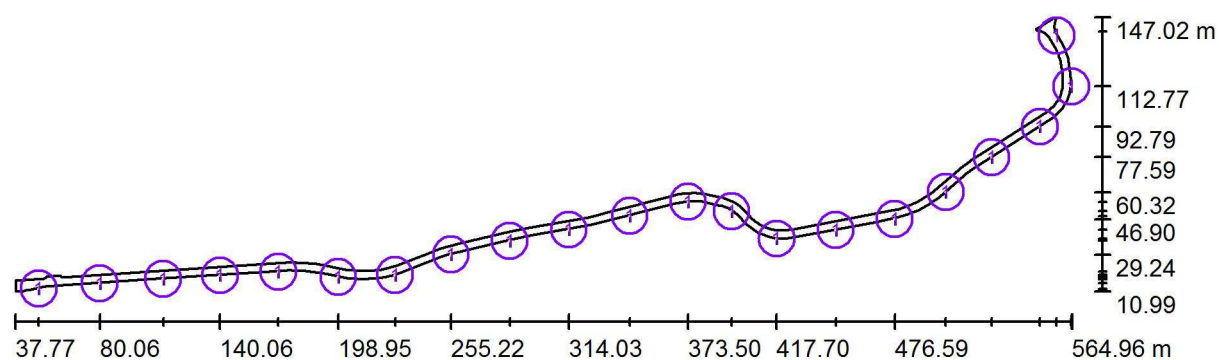
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Svítidla (situační plán)

Měřítko 1 : 3769

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	21	ELEKTRO-LUMEN MARUT S G1 ME 5k0 727 Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

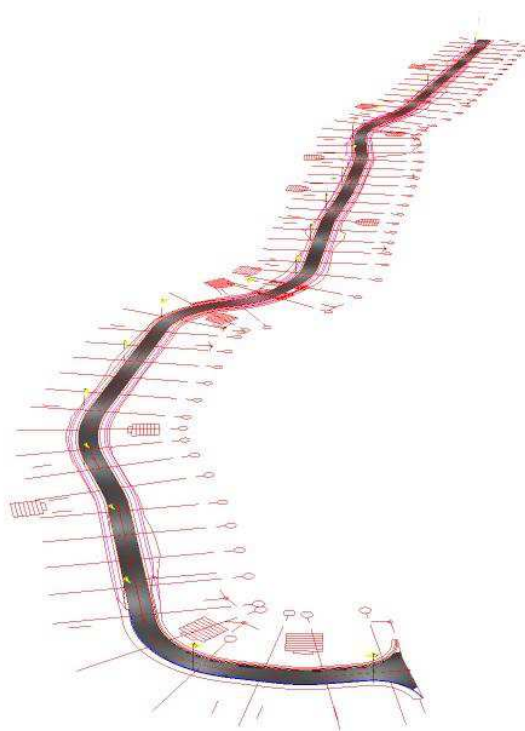
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Ztvárnění 3D



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

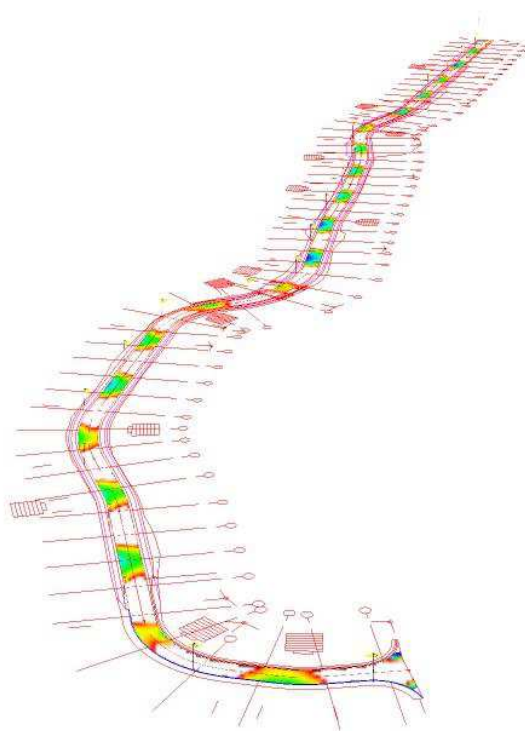
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Renderování nepravými barvami



lx

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

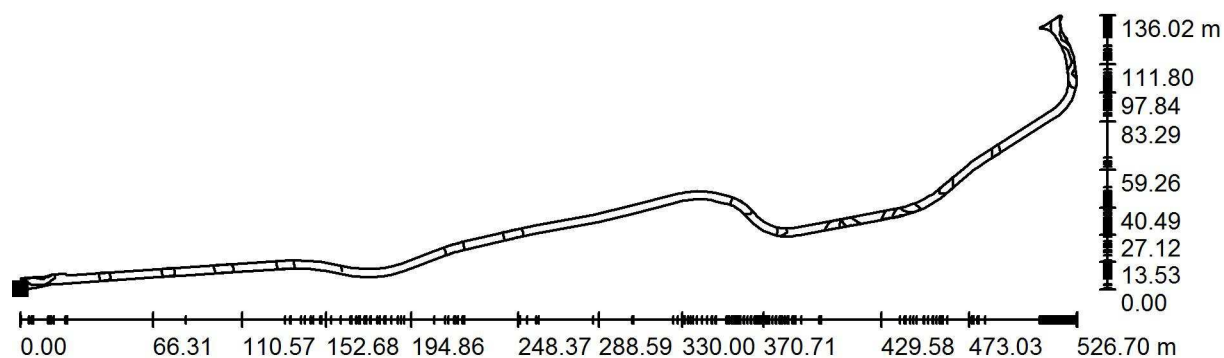
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn / Výpočtová plocha 1 / Isolinie (E, kolmo)

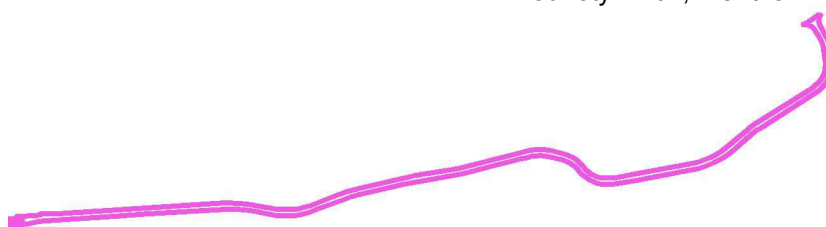


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 3766

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(38.122 m, 10.996 m, 0.000 m)



Rastr: 89 x 13 Body

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
3.91

E_{max} [lx]
40

E_{min} / E_m
0.271

E_{min} / E_{max}
0.097

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

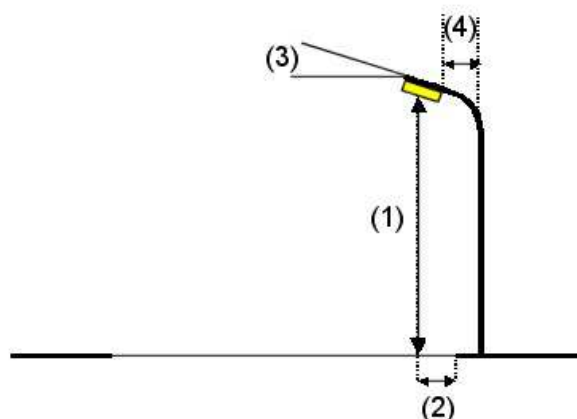
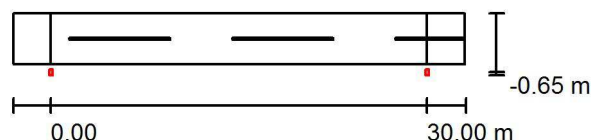
Cyklostezka Špindlerův Mlýn (30m/5m) / Plánovací údaje

Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 4.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.75

Rozmístění svítidel



Svítidlo:

ELEKTRO-LUMEN MARUT S G1 ME 5k0 727 Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Světelný tok (Svítidlo):

4684 lm

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

Světelný tok (Zdroje):

5000 lm

u 70°: 741 cd/klm

Výkon svítidla:

45.0 W

u 80°: 0.00 cd/klm

Umístění:

jednostranně dole

u 90°: 0.00 cd/klm

Vzdálenost sloupů:

30.000 m

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

Montážní výška (1):

6.000 m

Žádná svítivost nad 90°.

Výška světelného bodu:

5.901 m

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Přesah (2):

-0.650 m

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Sklon ramene (3):

0.0 °

Délka ramene (4):

0.000 m

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

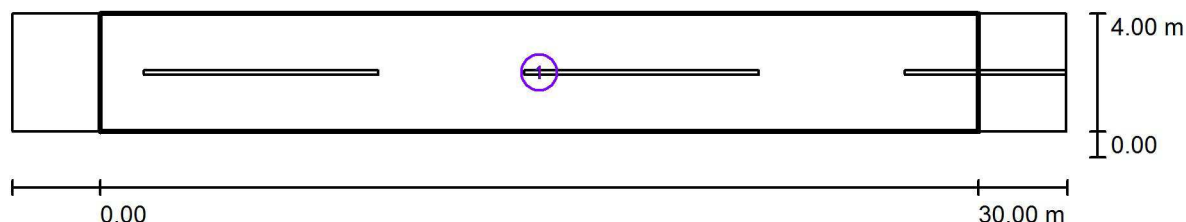
Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn (30m/5m) / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.75

Měřítko 1:258

Soupis vyhodnocovacího pole

- Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 30.000 m, Šířka: 4.000 m
Rastr: 10 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená třída osvětlení: P2

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

 E_m [lx]

11.49

 ≥ 10.00

 E_{min} [lx]

3.92

 ≥ 3.00


ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

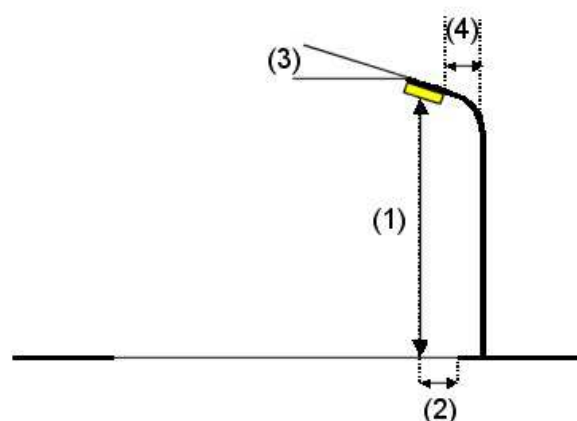
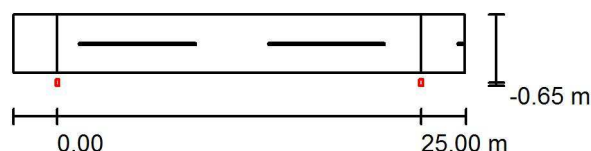
Cyklostezka Špindlerův Mlýn (25m/5m) / Plánovací údaje

Profil ulice

Vozovka 1 (Šířka: 4.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.75

Rozmístění svítidel



Svítidlo:

ELEKTRO-LUMEN MARUT S G1 ME 5k0 727 Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Světelný tok (Svítidlo):

4684 lm

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

Světelný tok (Zdroje):

5000 lm

u 70°: 741 cd/klm

Výkon svítidla:

45.0 W

u 80°: 0.00 cd/klm

Umístění:

jednostranně dole

u 90°: 0.00 cd/klm

Vzdálenost sloupů:

25.000 m

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

Montážní výška (1):

6.000 m

Žádná svítivost nad 90°.

Výška světelného bodu:

5.901 m

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Přesah (2):

-0.650 m

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Sklon ramene (3):

0.0 °

Délka ramene (4):

0.000 m

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

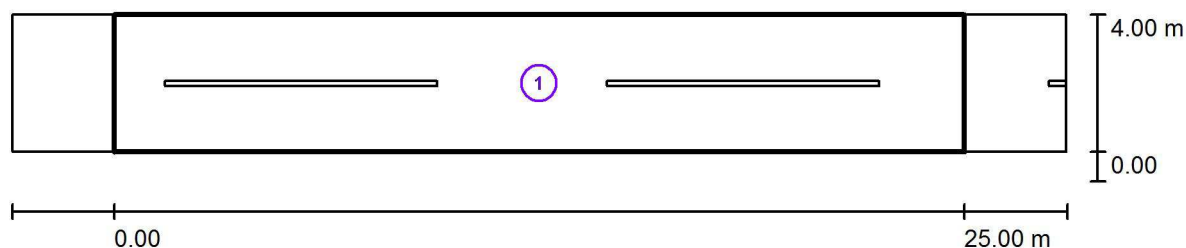
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, ČR

Zpracovatel Karel Magrla

Telefon +420 581 699 423

Fax

e-mail magrla@el-lumen.cz

Cyklostezka Špindlerův Mlýn (25m/5m) / Světelné technické výsledky

Činitel údržby: 0.75

Měřítko 1:222

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole Vozovka 1
Délka: 25.000 m, Šířka: 4.000 m
Rastr: 10 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: Vozovka 1.
Zvolená třída osvětlení: P2

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

 E_m [lx]

13.75

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

5.79

 ≥ 3.00 