

CHODNÍK - SVINNÝ

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Výpočet umělého osvětlení

Kontaktní osoba: Ivana Pejzlová

Čís. zakázky:

Firma:

Datum: 11.10.2021

Zpracovatel: Ivana Pejzlová



Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Obsah

CHODNÍK - SVINNÝ

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A	
Datový list svítidla	4
Datový list LVK	5
Svinný	
Plánovací údaje	6
Svítidla (seznam souřadnic)	7
Vyhodnocovací pole silnice (seznam souřadnic)	8
Ztvárnění 3D	9
Renderování nepravými barvami	10
Venkovní plochy	
Komunikace	
Plocha 1	
Isolinie (E)	11
Stupně šedi (E)	12
Graf hodnot (E)	13
Isolinie (L)	14
Stupně šedi (L)	15
Graf hodnot (L)	16
Vyhodnocovací pole silnice 1	
Isolinie (L)	17
Stupně šedi (L)	18
Graf hodnot (L)	19
Isolinie (E)	20
Stupně šedi (E)	21
Graf hodnot (E)	22

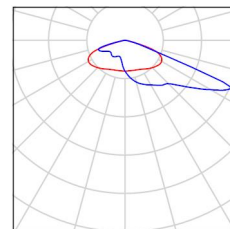


Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

CHODNÍK - SVINNÝ / Kusovník svítidel

7 ks

PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 6560 lm
Světelný tok (Zdroje:): 8200 lm
Výkon svítidla: 60.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 27 61 95 100 80
Osazení: 1 x GRN78-3S/740 (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

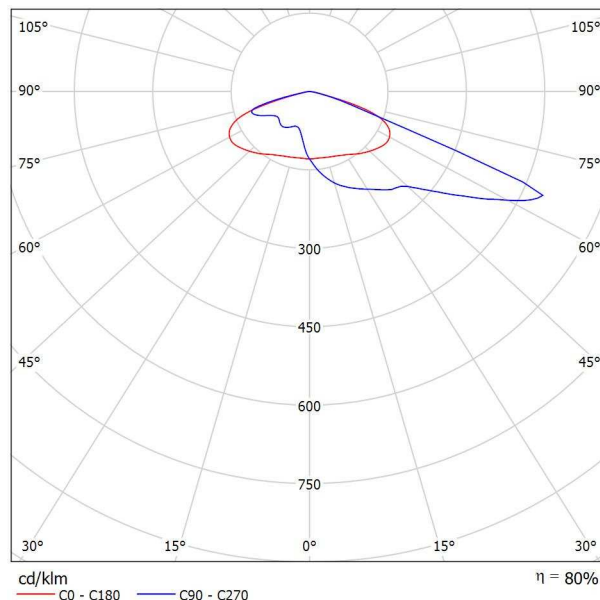


Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 27 61 95 100 80

SpeedStar – LED diody zajišťují bezpečnou cestu domů. Obce jsou pod tlakem, aby splňovaly cíle v úsporách energie snižováním své energetické spotřeby a množství emisí a současně dodržovaly normy a předpisy pro osvětlení.

Naše svítidlo SpeedStar založené na LED diodách řeší tyto základní problémy a poskytuje řešení, které snižuje dopad na naše životní prostředí. SpeedStar je energeticky účinné svítidlo vyžadující minimální údržbu osazené systémem LEDGINE, který umožňuje další budoucí modernizaci a které lze připojit k systémům regulace osvětlení a zajistit tak další úspory energie. Toto svítidlo, které představuje minimální emise uhlíku, je ideálním řešením pro funkční osvětlení komunikací.



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

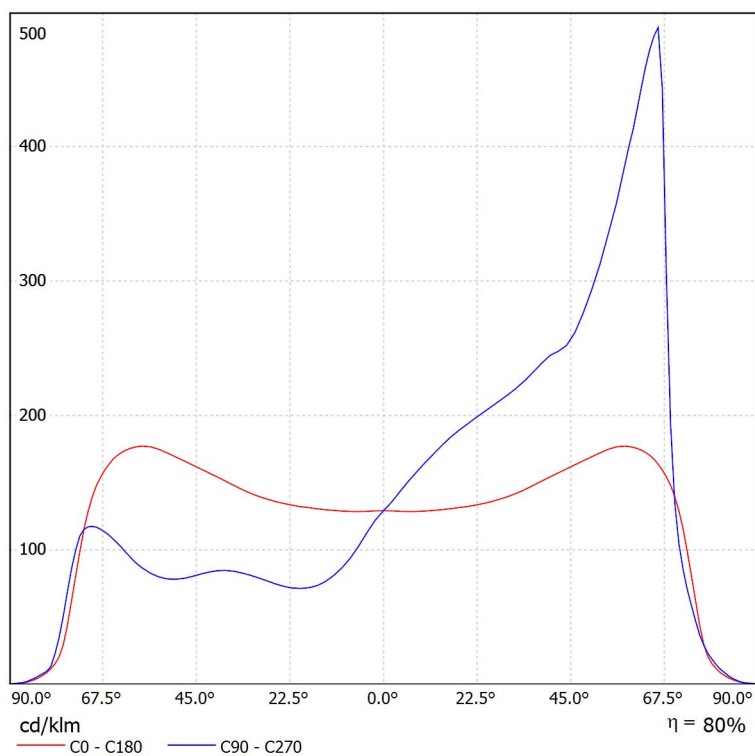
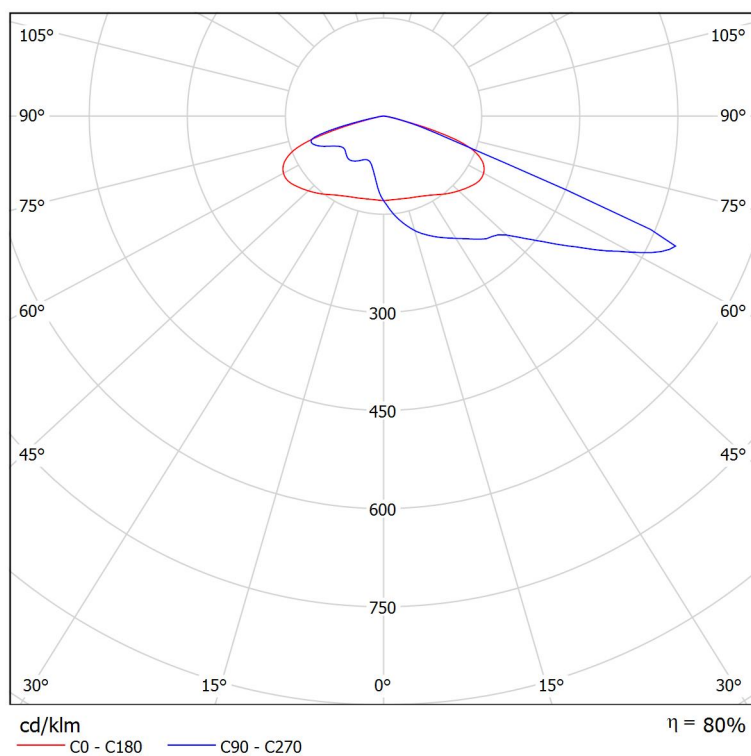


Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A / Datový list LVK

Svítilno: PHILIPS BGP322 T35
 1xGRN78-3S/740 A

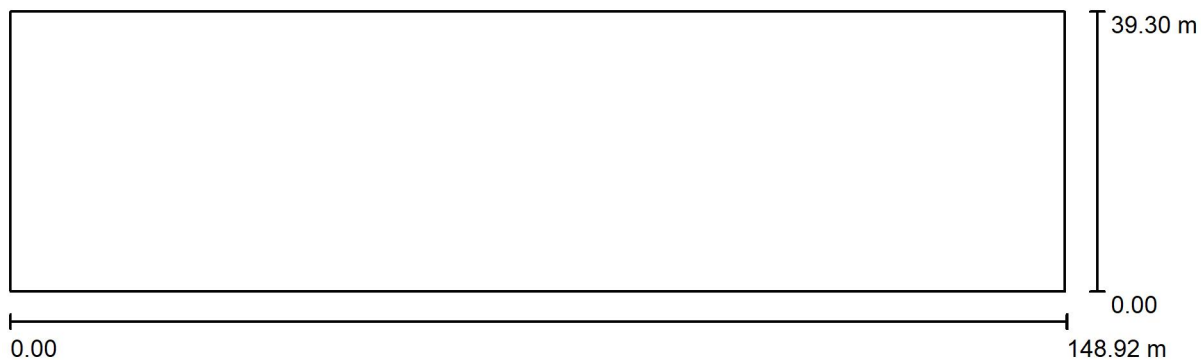
Zdroje:: 1 x GRN78-3S/740





Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.57, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1065

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A (1.000)	6560	8200	60.0
Celkem:			45920	Celkem: 57400	420.0

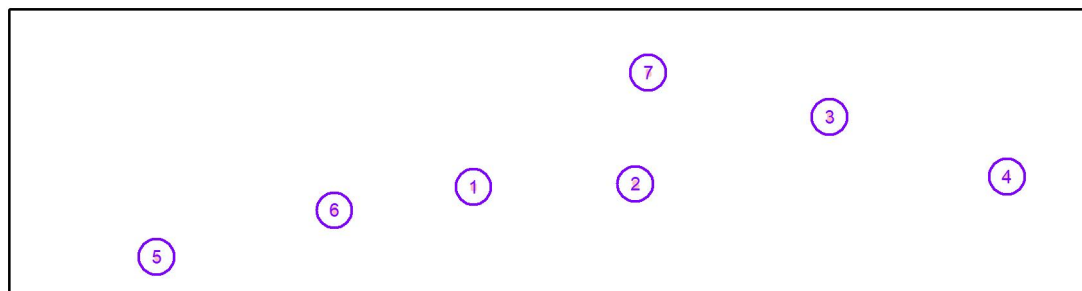


Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP322 T35 1xGRN78-3S/740 A

6560 lm, 60.0 W, 1 x 1 x GRN78-3S/740 (Opravný faktor 1.000).

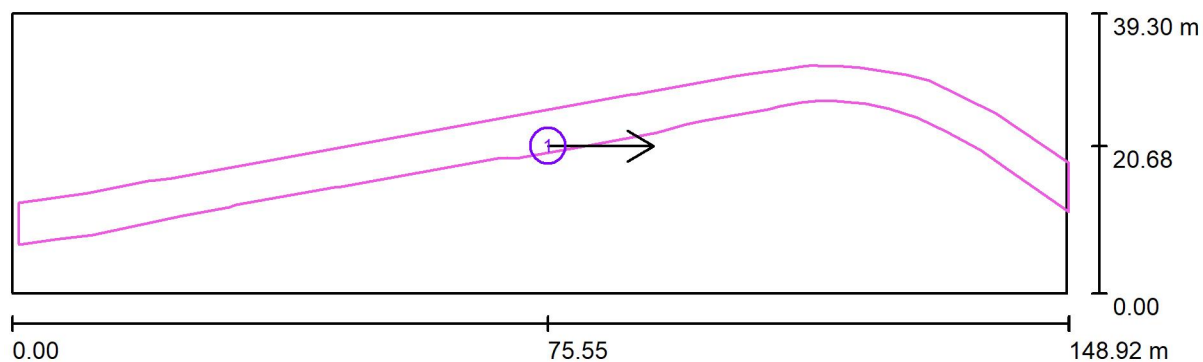


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	63.749	14.946	6.000	0.0	0.0	10.0
2	85.977	15.361	6.000	0.0	0.0	25.0
3	112.621	24.574	6.000	0.0	0.0	-5.0
4	136.948	16.373	6.000	0.0	0.0	-35.0
5	20.248	5.358	6.000	0.0	0.0	30.0
6	44.661	11.769	6.000	0.0	0.0	10.0
7	87.723	30.620	6.000	0.0	0.0	-170.0



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Vyhodnocovací pole silnice (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 1065

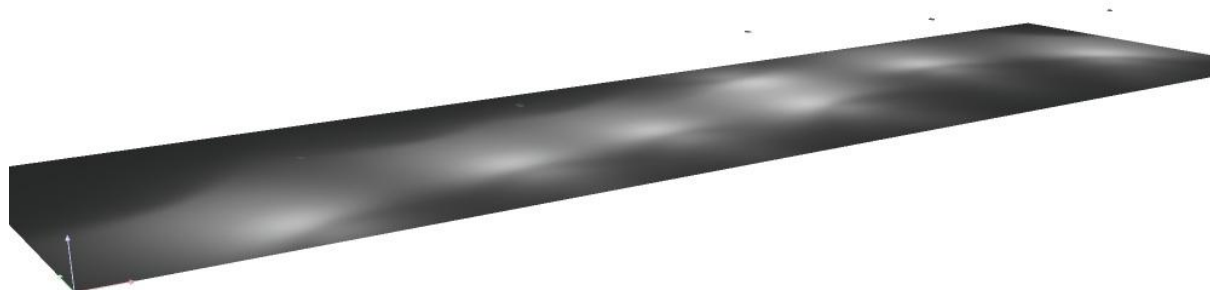
Soupis pseudovyhodnocovacího pole

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Směr pohledu [°]	Rastr
		X	Y	Z	D	Š		
1	Vyhodnocovací pole silnice 1	75.549	20.678	0.000	147.645	27.405	0.0	90 x 16



Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

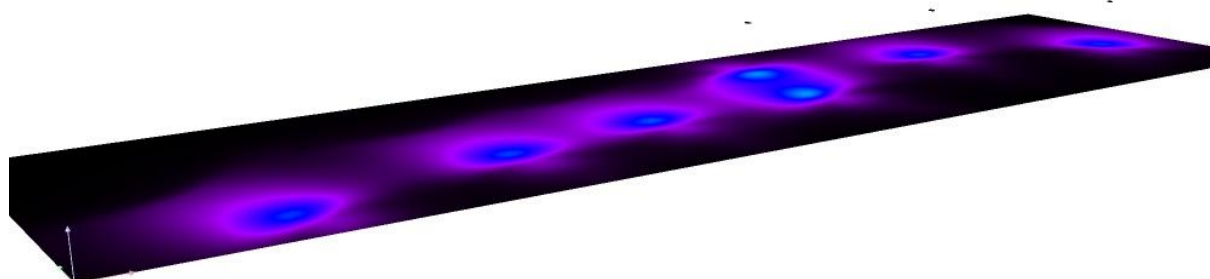
Svinný / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Renderování nepravými barvami

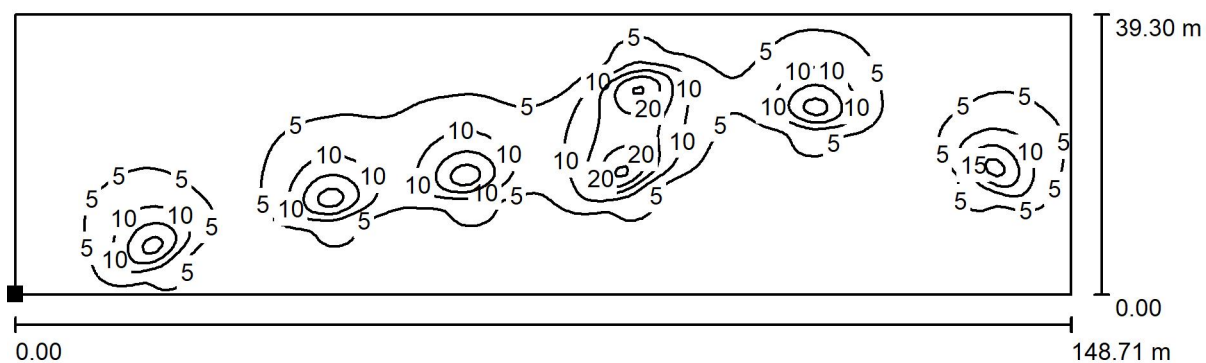


0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1064

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
4.21

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
26

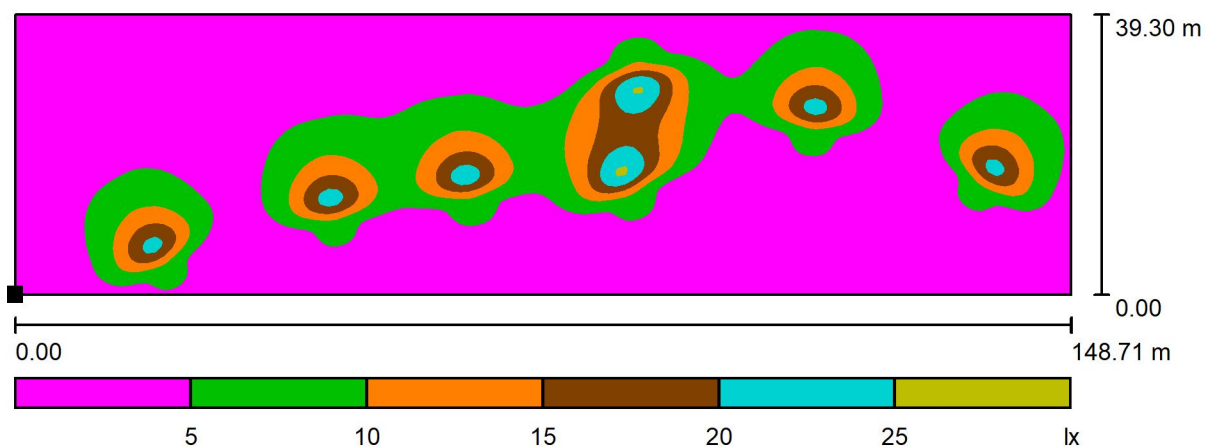
E_{min} / E_m
0.002

E_{min} / E_{max}
0.000



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Stupně šedi (E)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Měřítko 1 : 1064



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
4.21

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
26

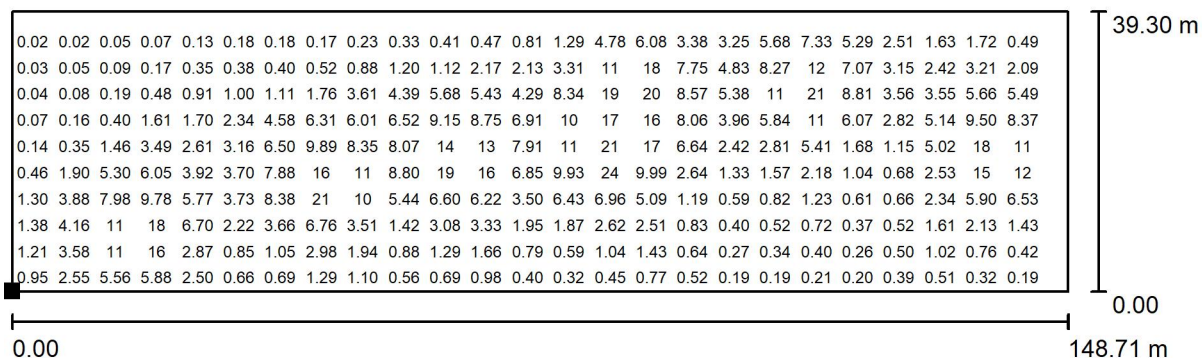
E_{min} / E_m
0.002

E_{min} / E_{max}
0.000



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1064

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
4.21

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
26

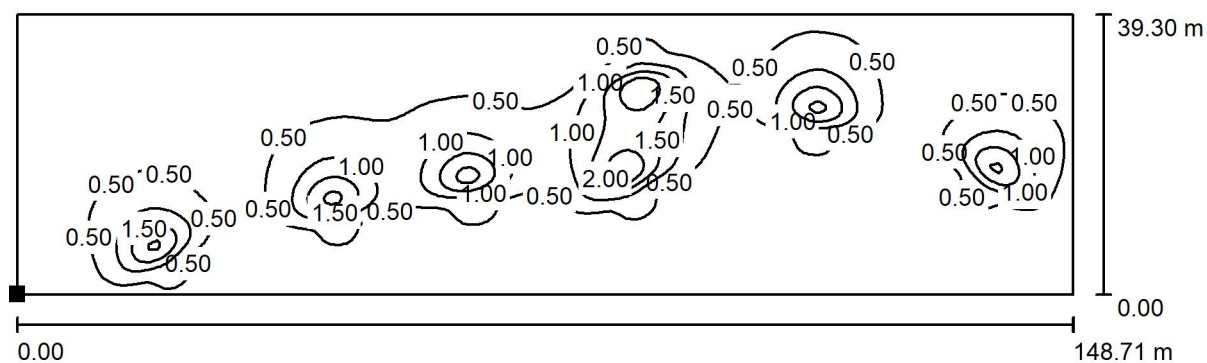
E_{min} / E_m
0.002

E_{min} / E_{max}
0.000



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Isolinie (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 1064

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

L_m [cd/m²]
 0.40

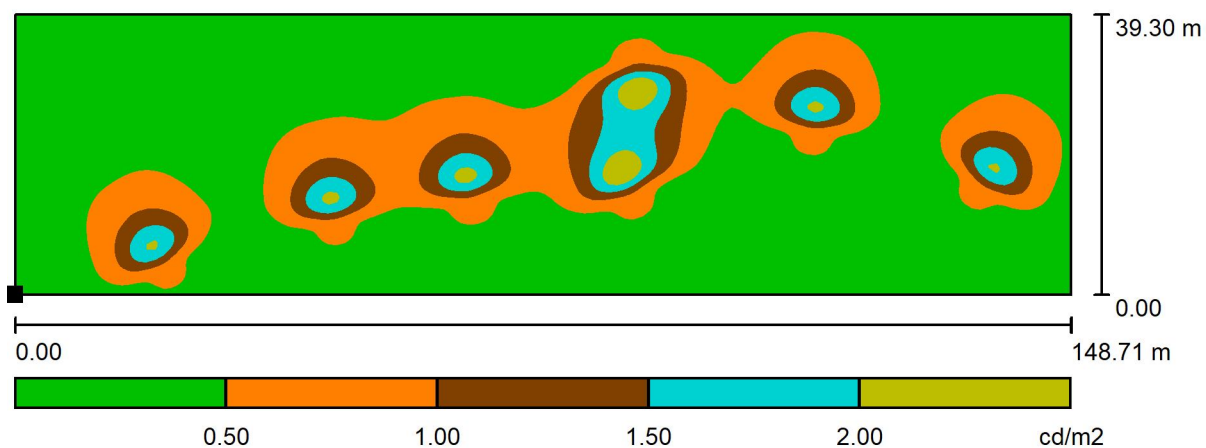
L_{min} [cd/m²]
 0.00

L_{max} [cd/m²]
 2.49



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Stupně šedi (L)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)

Měřítko 1 : 1064



Rastr: 128 x 128 Body

L_m [cd/m²]
 0.40

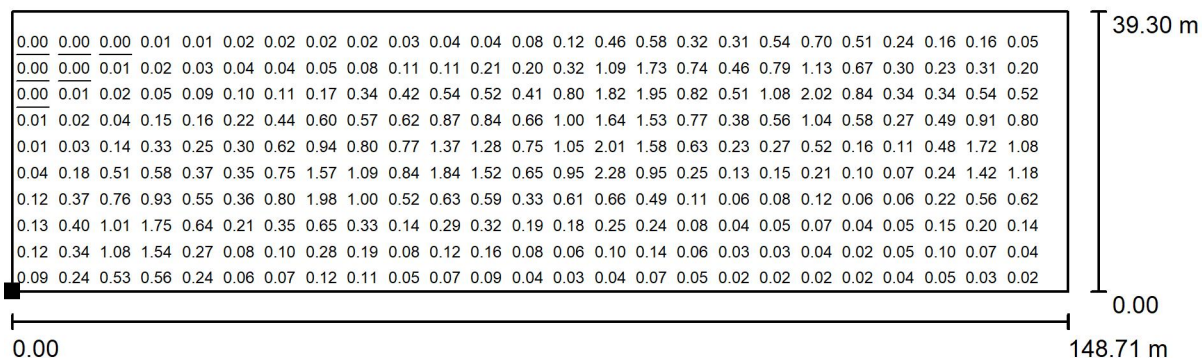
L_{min} [cd/m²]
 0.00

L_{max} [cd/m²]
 2.49



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Komunikace / Plocha 1 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 1064

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

L_m [cd/m²]
0.40

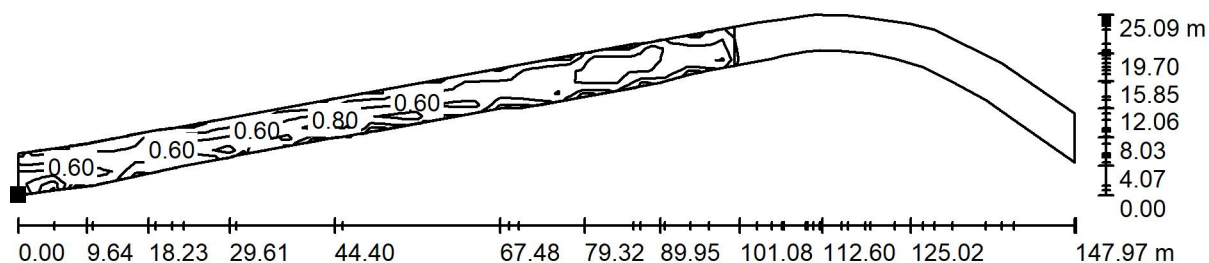
L_{min} [cd/m²]
0.00

L_{max} [cd/m²]
2.49



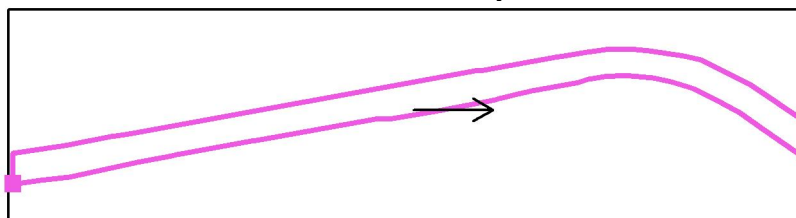
Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Isolinie (L)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)

Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 1058



Rastr: 90 x 16 Body
 Pozice pozorovatele: (-59.051 m, 19.424 m, 1.500 m)
 Směr pohledu: 0.0 °
 Povrch: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
 0.60

U_0
 0.32

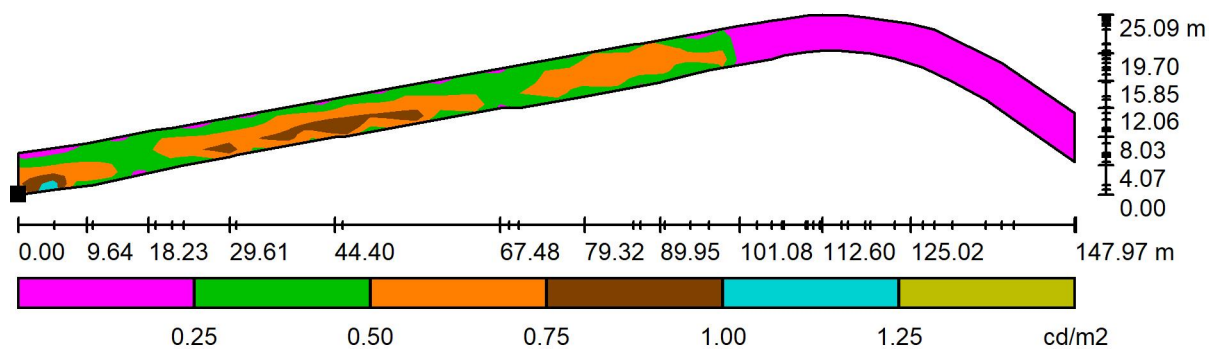
U_I
 0.64

L_v [cd/m²]
 0.00



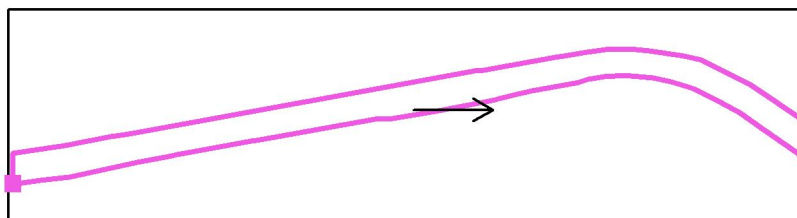
Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Stupně šedi (L)



Měřítko 1 : 1058

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)



Rastr: 90 x 16 Body
Pozice pozorovatele: (-59.051 m, 19.424 m, 1.500 m)
Směr pohledu: 0.0 °
Povrch: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m²]
0.60

U0
0.32

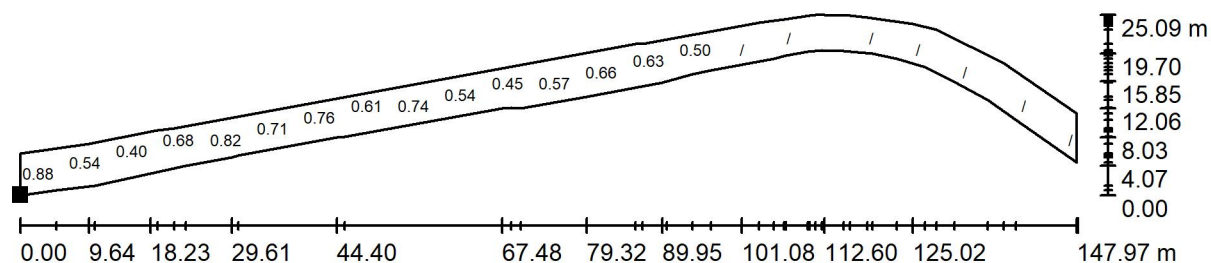
UI
0.64

L_v [cd/m²]
0.00



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

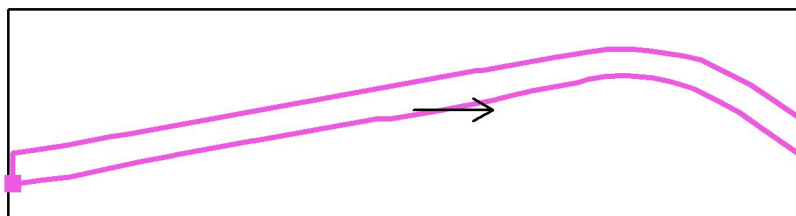
Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 1058

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)



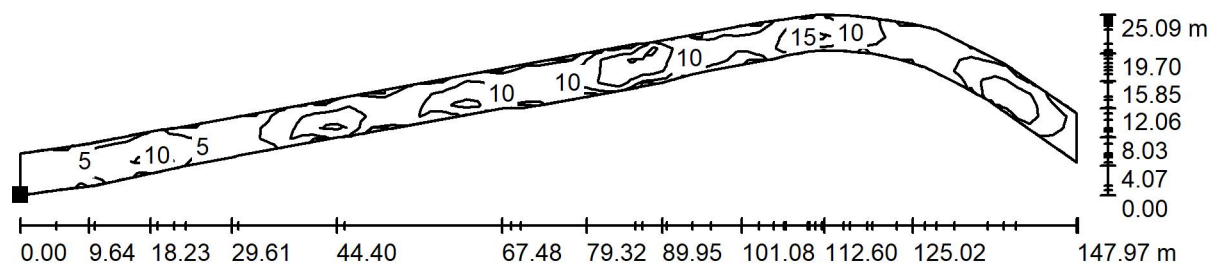
Rastr: 90 x 16 Body
 Pozice pozorovatele: (-59.051 m, 19.424 m, 1.500 m)
 Směr pohledu: 0.0 °
 Povrch: R3, q0: 0.070

L_m [cd/m ²]	U0	UI	L_v [cd/m ²]
0.60	0.32	0.64	0.00



Zpracovatel Ivana Pejzlová
Telefon 734546552
Fax
e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Isolinie (E)

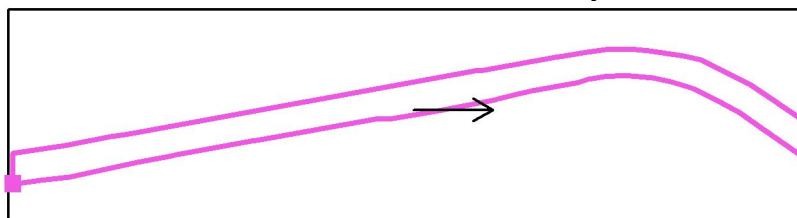


Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1058



Rastr: 90 x 16 Body

E_m [lx]
8.92

E_{min} [lx]
1.02

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.115

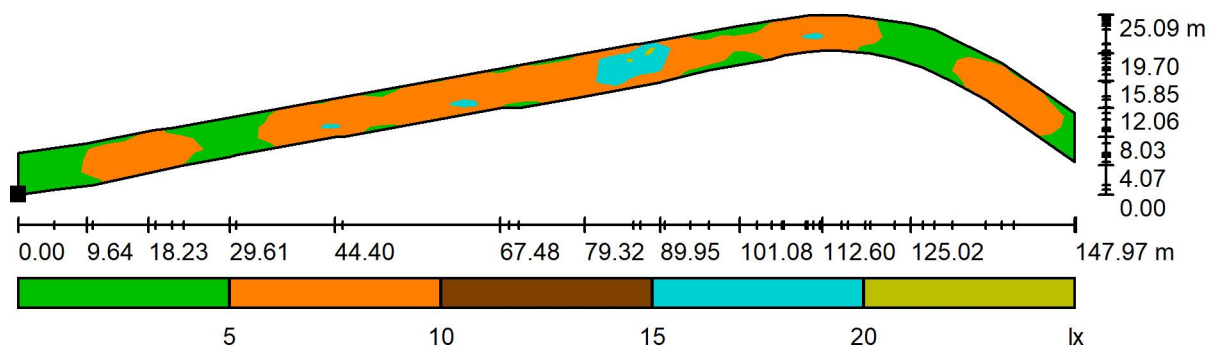
E_{min} / E_{max}
0.042

Otočení: 0.0°



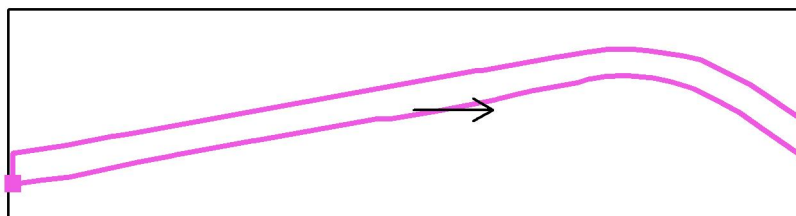
Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 1058

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)



Rastr: 90 x 16 Body

E_m [lx]
 8.92

E_{min} [lx]
 1.02

E_{max} [lx]
 24

E_{min} / E_m
 0.115

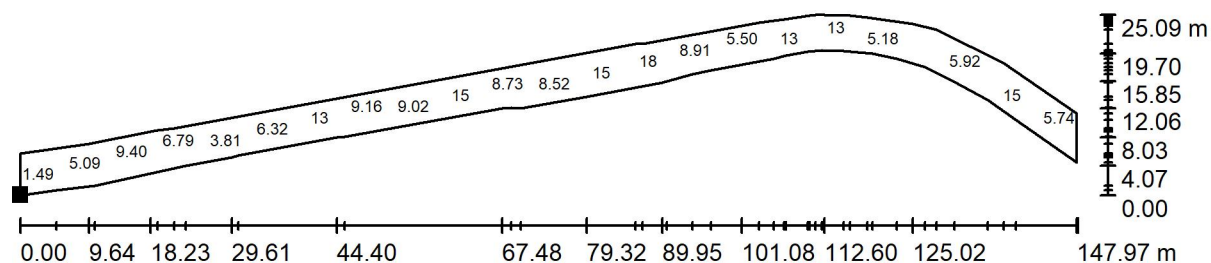
E_{min} / E_{max}
 0.042

Otočení: 0.0°



Zpracovatel Ivana Pejzlová
 Telefon 734546552
 Fax
 e-mail ivanapejzlova@seznam.cz

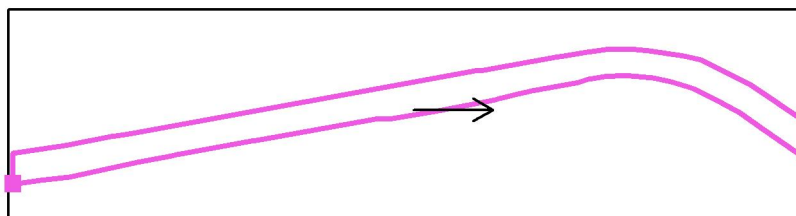
Svinný / Vyhodnocovací pole silnice 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 1058

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (0.949 m, 6.879 m, 0.000 m)



Rastr: 90 x 16 Body

E_m [lx]
8.92

E_{min} [lx]
1.02

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.115

E_{min} / E_{max}
0.042

Otočení: 0.0°