

## **SO 101 - PŘECHOD PRO CHODCE V UL. VLČNOVSKÁ**

ÚPRAVA A NASVĚTLENÍ PŘECHODŮ PRO CHODCE,  
UHERSKÝ BROD

SO 101 - PŘECHOD PRO CHODCE V UL. VLČNOVSKÁ

Výpočet umělého osvětlení

Dokumentace řeší úpravu přechodu pro pěší vč. jeho nového nasvětlení v ulici Vlčnovská. Přechod bude opatřen novým silničním ostrůvkem a novým vodorovným značením.

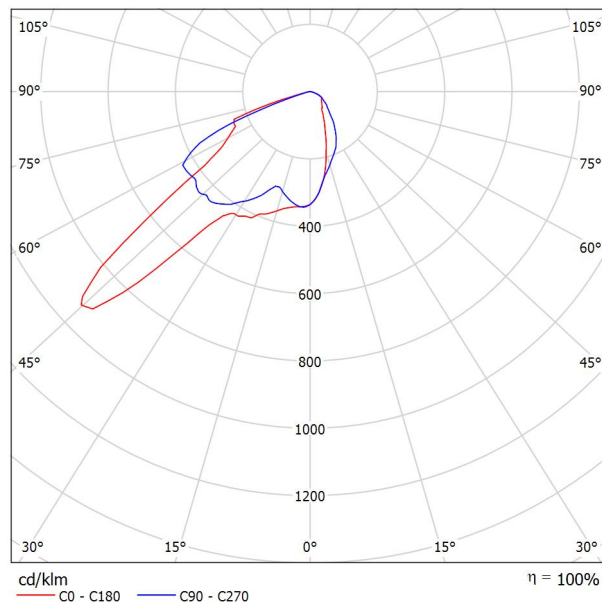
Datum: 07.05.2019  
Zpracovatel: Robert Kovář

Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

**OMS \_ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K 70Ra,CLO / Datový list svítidla**

## Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

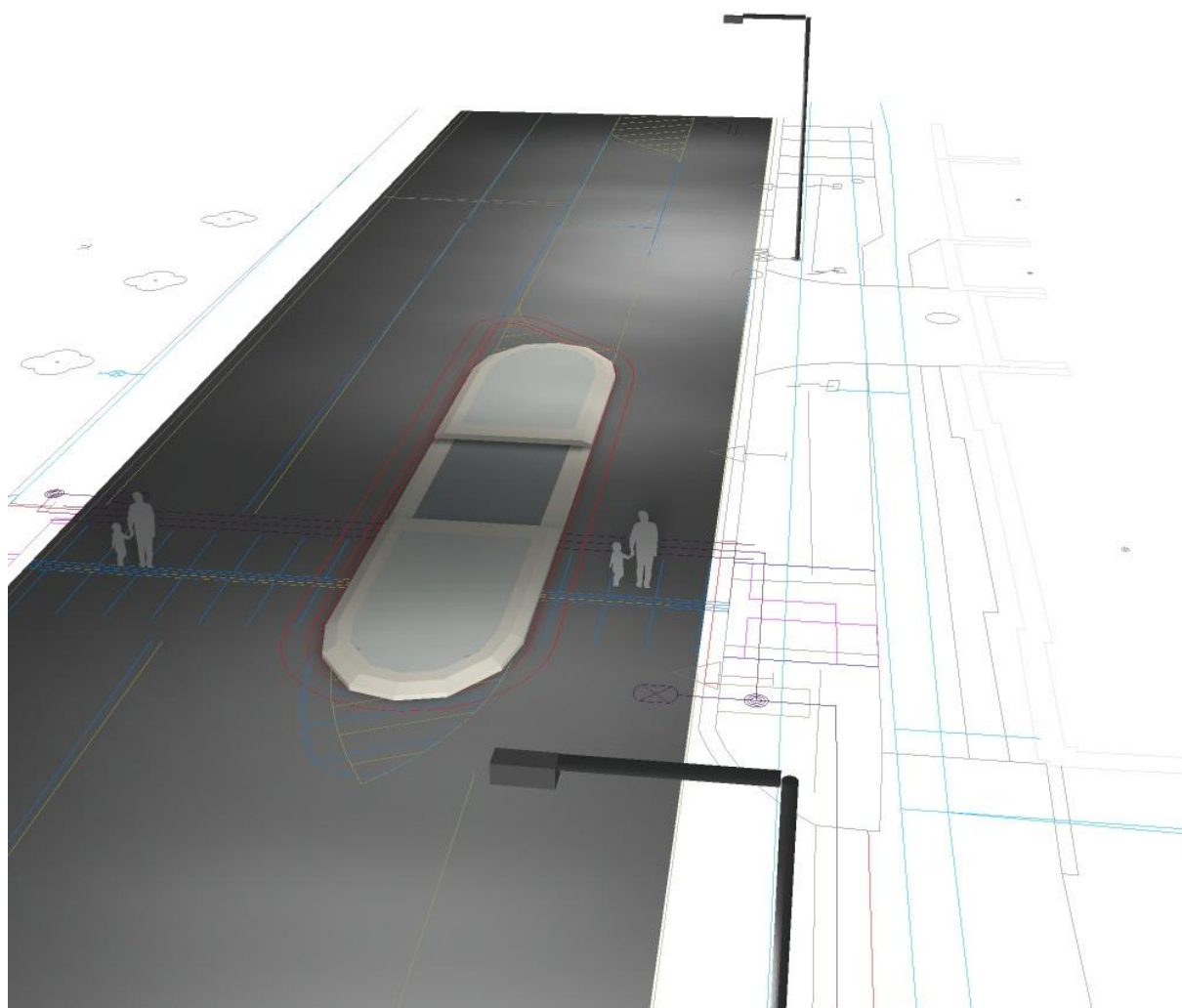


Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 83 98 100 100

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

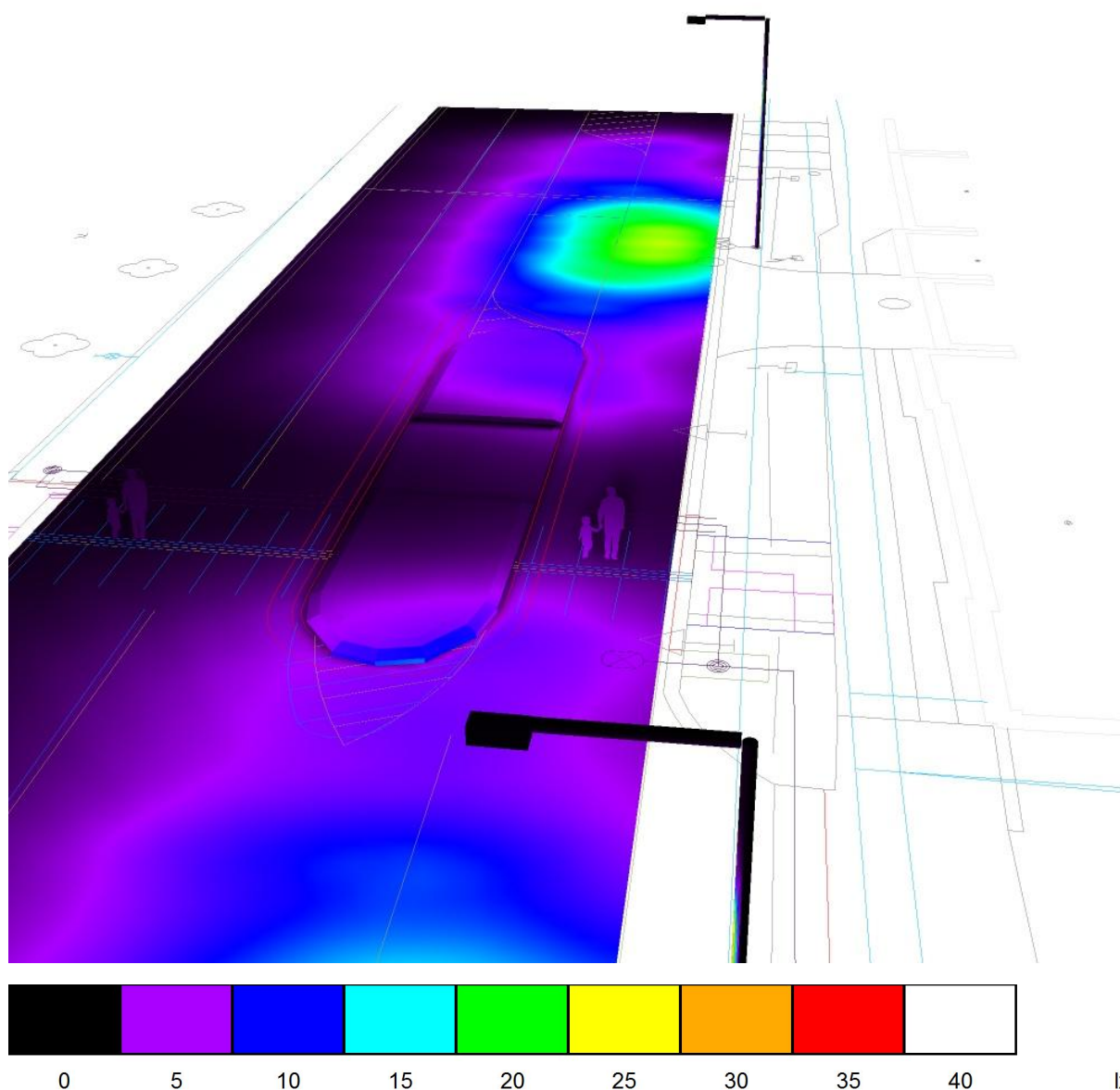
Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Ul. Vlčnovská / Ztvárnění 3D



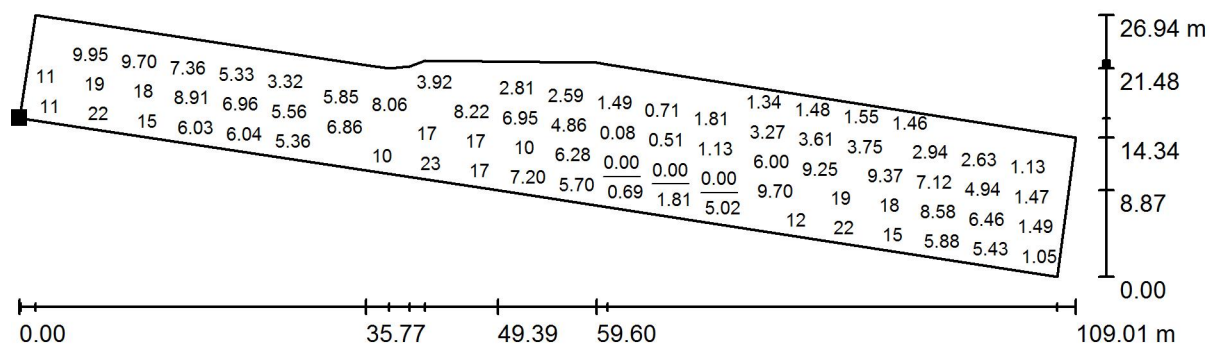
Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Ul. Vlčnovská / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

# UI. Vlčnovská / UI. Vlčnovská / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



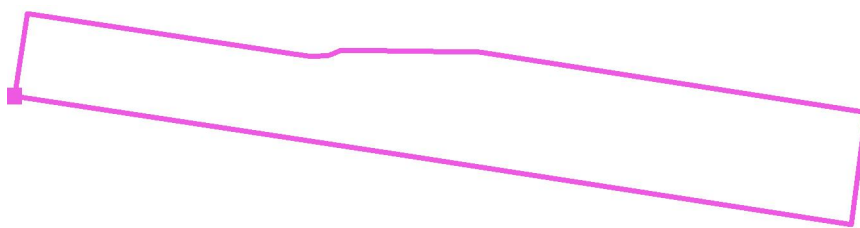
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 780

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(-6.776 m, 26.327 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
6.19

$E_{min}$  [lx]  
0.00

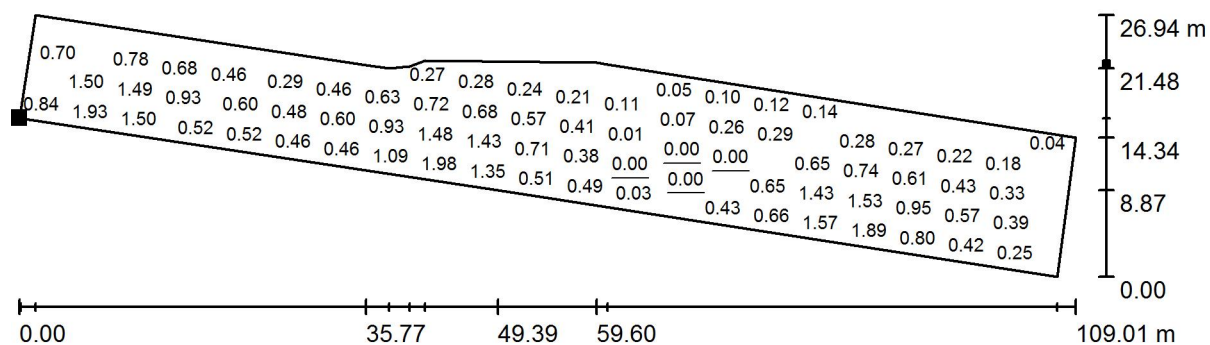
$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.000

$E_{min} / E_{max}$   
0.000

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

# UI. Vlčnovská / UI. Vlčnovská / Plocha 1 / Graf hodnot (L)



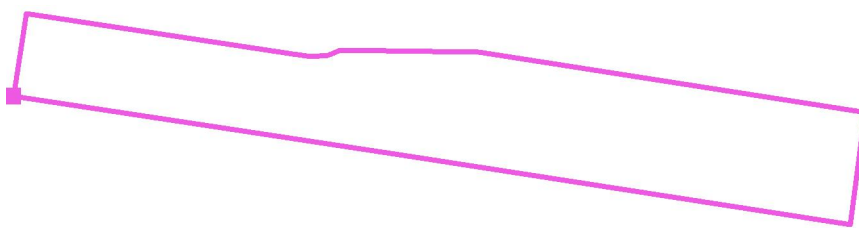
Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 780

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(-6.776 m, 26.327 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

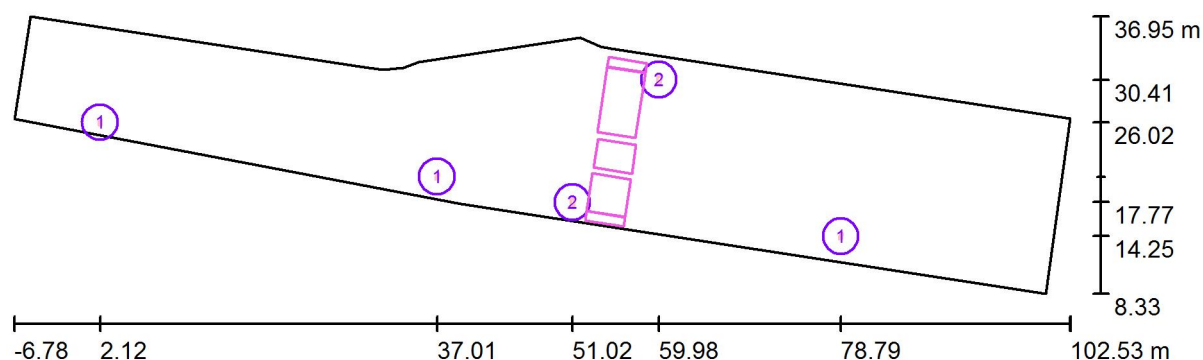
$L_m$  [cd/m²]  
0.53

$L_{min}$  [cd/m²]  
0.00

$L_{max}$  [cd/m²]  
2.04

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

### Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:782

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	ELEKTRO-LUMEN TITANIA 100 St Pouliční svítidlo, Al. odlitek, fazetový reflektor, polykarbonátový difuzor (1.000)	8387	10700	131.0
2	2	OMS_ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K 70Ra,CLO (1.000)	4600	4600	44.0
Celkem:			34361	41300	481.0

Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

---

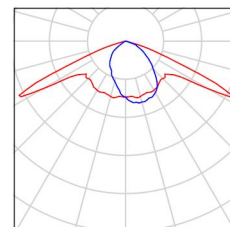
**Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Kusovník svítidel**

---

3 ks

ELEKTRO-LUMEN TITANIA 100 St Pouliční  
svítidlo, Al. odlitek, fazetový reflektor,  
polykarbonátový difuzor  
C. výrobku: TITANIA 100 St  
Světelný tok (Svítidlo): 8387 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 10700 lm  
Výkon svítidla: 131.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 41 76 98 100 78  
Osazení: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y E40 100W  
(Opravný faktor 1.000).

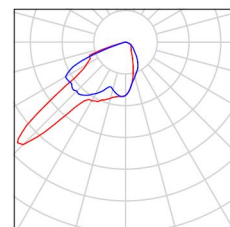
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



2 ks

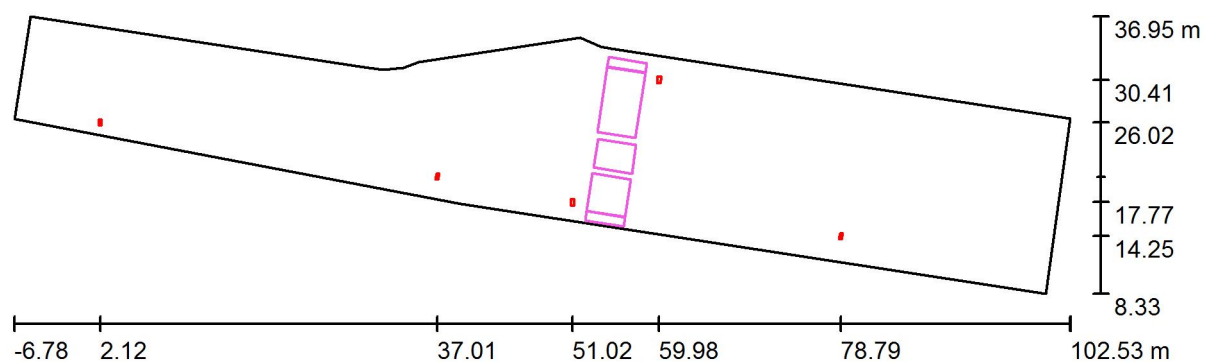
OMS \_ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K  
70Ra,CLO  
C. výrobku: \_  
Světelný tok (Svítidlo): 4600 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4600 lm  
Výkon svítidla: 44.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 83 98 100 100  
Osazení: 1 x LED 44W 4600lm 730 (Opravný  
faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.





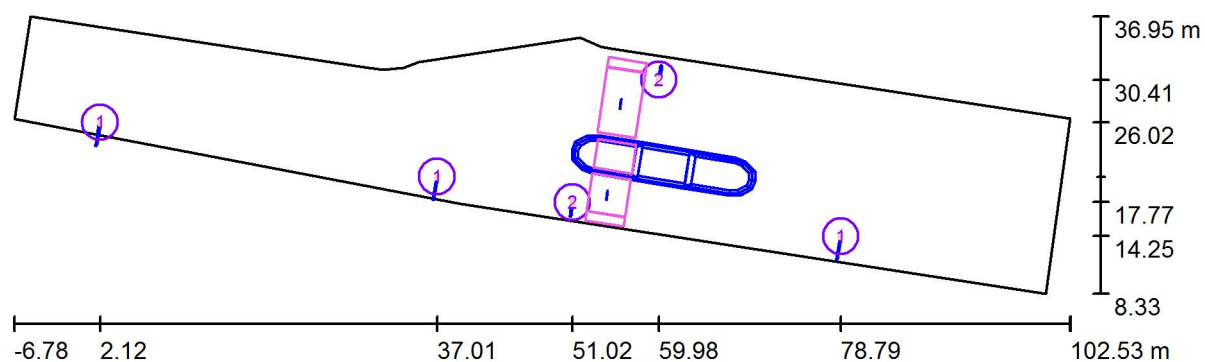
Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

**Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Půdorys**

Měřítko 1 : 782

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

### Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 782

#### Kusovník svítidel

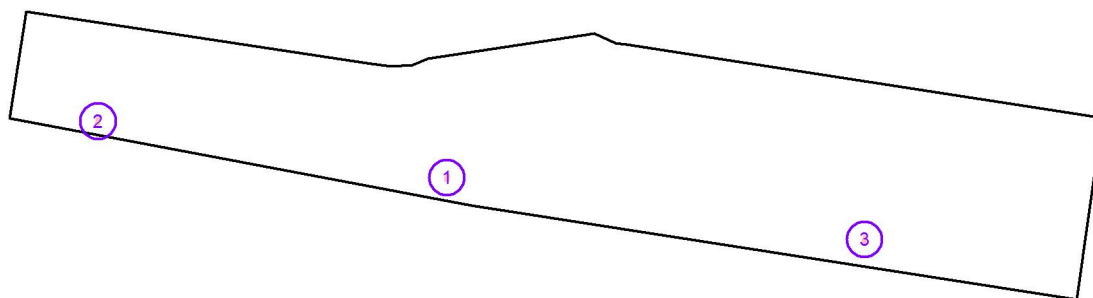
Č.	ks	Označení
1	3	ELEKTRO-LUMEN TITANIA 100 St Pouliční svítidlo, Al. odlitek, fazetový reflektor, polykarbonátový difuzor
2	2	OMS _ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K 70Ra,CLO

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

### Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN TITANIA 100 St Pouliční svítidlo, Al. odlitek, fazetoý reflektor, polykarbonátový difuzor**

8387 lm, 131.0 W, 1 x 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y E40 100W (Opravný faktor 1.000).



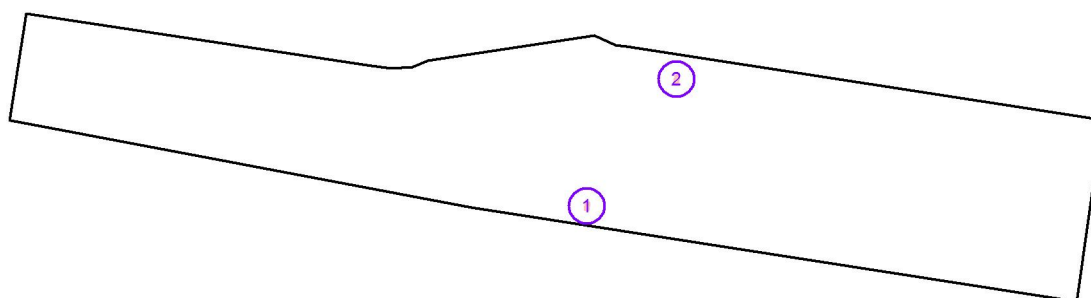
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	37.013	20.408	8.000	0.0	0.0	-9.9
2	2.118	26.020	8.000	0.0	0.0	-9.9
3	78.788	14.253	8.000	0.0	0.0	-9.9

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

### Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Svítidla (seznam souřadnic)

#### OMS \_ Megin II M 44W 4600lm L18 3000K 70Ra,CLO

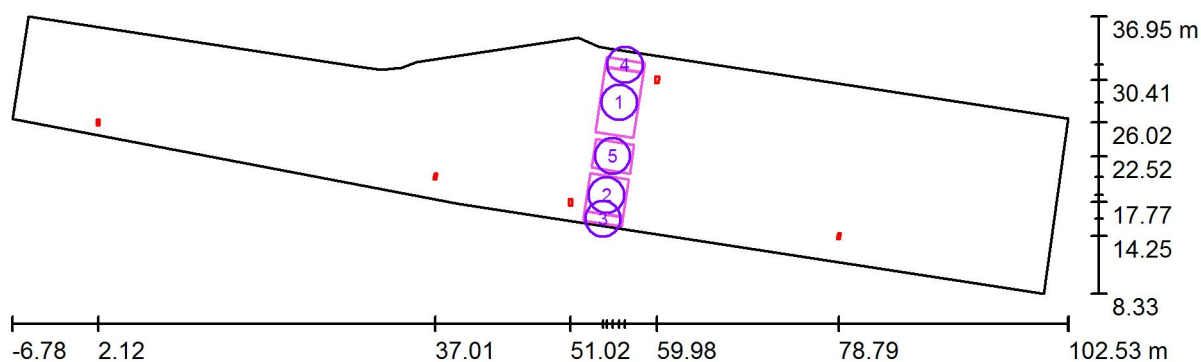
4600 lm, 44.0 W, 1 x 1 x LED 44W 4600lm 730 (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	51.016	17.772	6.000	0.0	0.0	171.4
2	59.979	30.410	6.000	0.0	0.0	-8.6

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 782

### Seznam výpočtových ploch

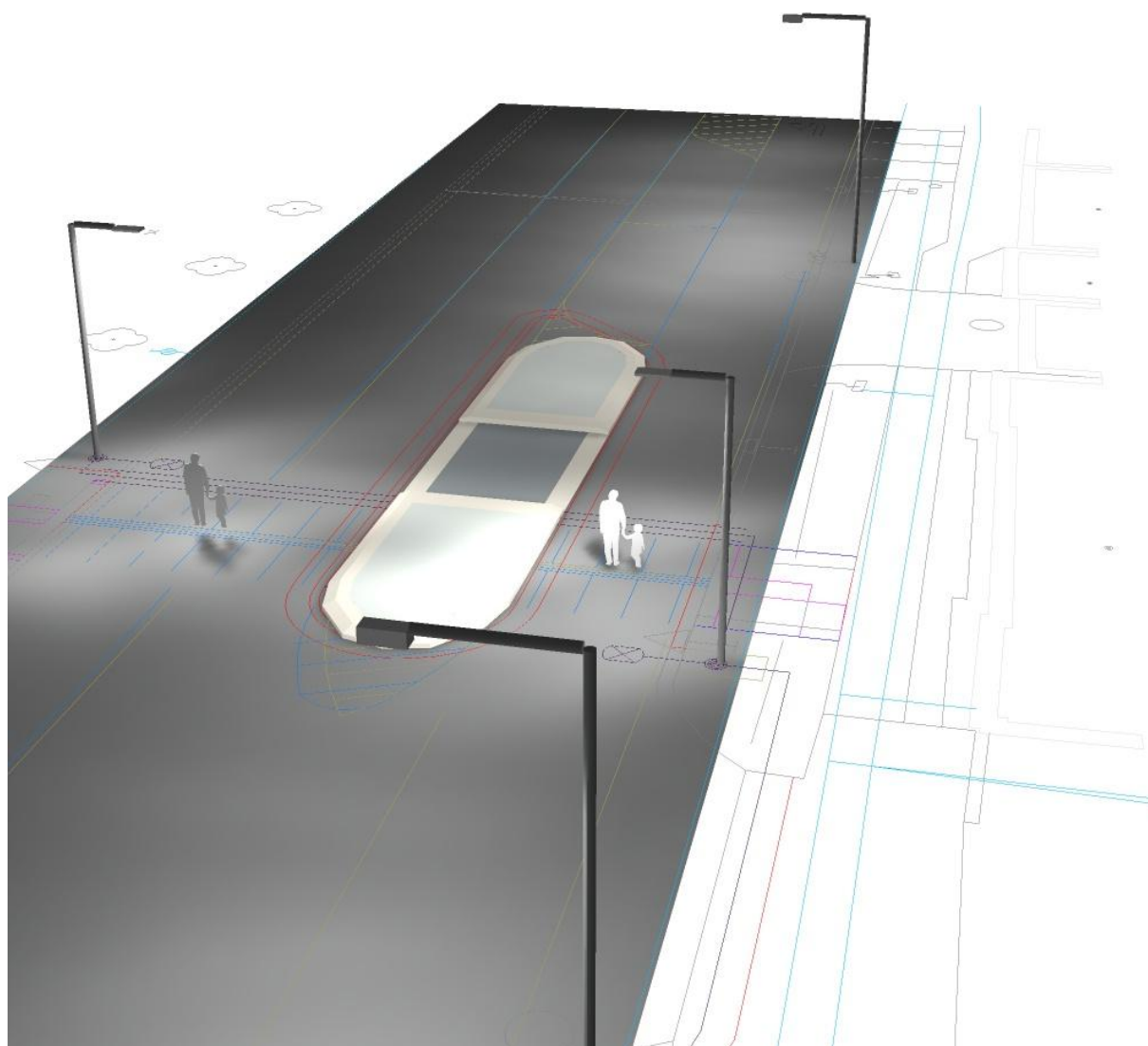
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Základní prostor 1	svisle	6 x 3	27	2.23	49	0.082	0.046
2	Základní prostor 2	svisle	3 x 3	31	1.07	43	0.034	0.025
3	Doplňkový prostor 1	svisle	3 x 1	22	14	32	0.648	0.450
4	Doplňkový prostor 2	svisle	3 x 1	23	15	32	0.663	0.483
5	Doplňkový prostor 3	svisle	3 x 3	15	8.16	29	0.536	0.279

### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	5	25	1.07	44	0.04	0.02

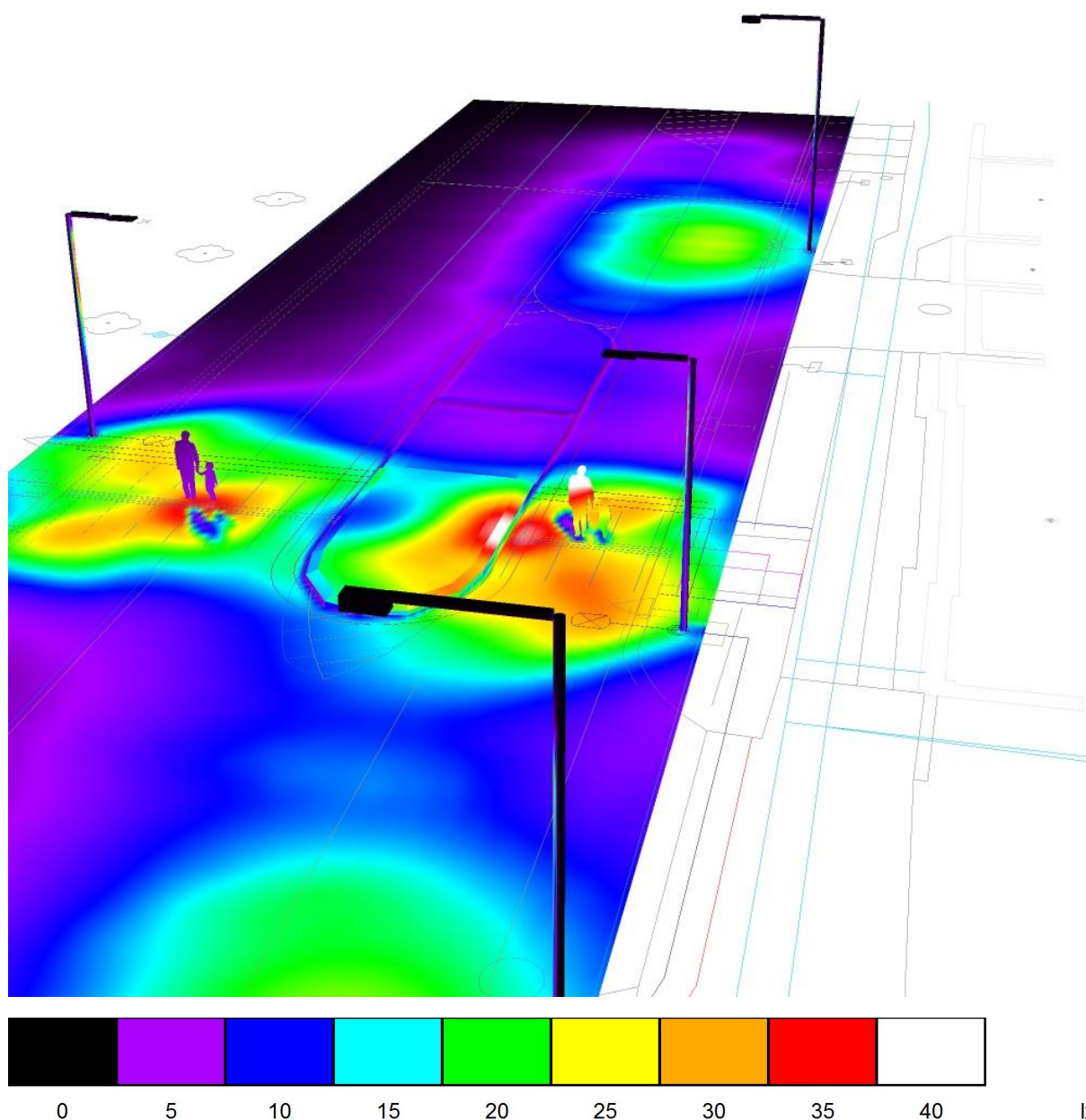
Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Ztvárnění 3D



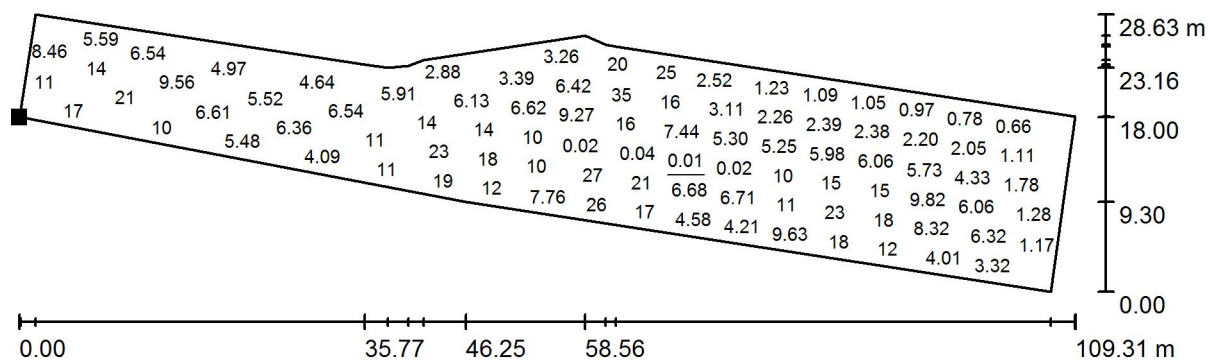
Zpracovatel Robert Kovář  
Telefon 777 802 831  
Fax  
e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Renderování nepravými barvami



Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

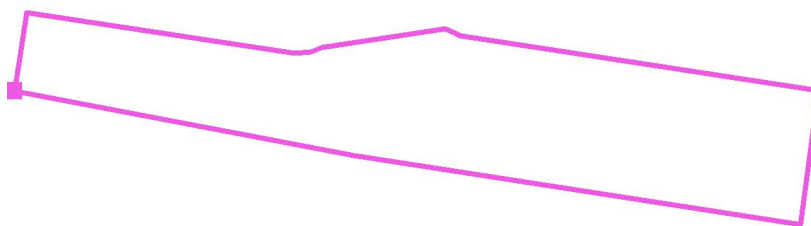
### Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Ul. Vlčnovská / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 782

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (-6.776 m, 26.327 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
7.88

$E_{min}$  [lx]  
0.01

$E_{max}$  [lx]  
38

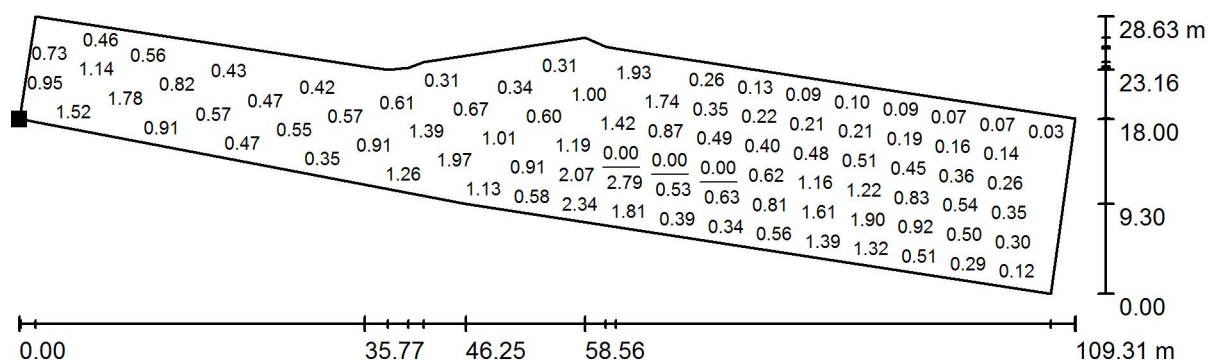
$E_{min} / E_m$   
0.001

$E_{min} / E_{max}$   
0.000



Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

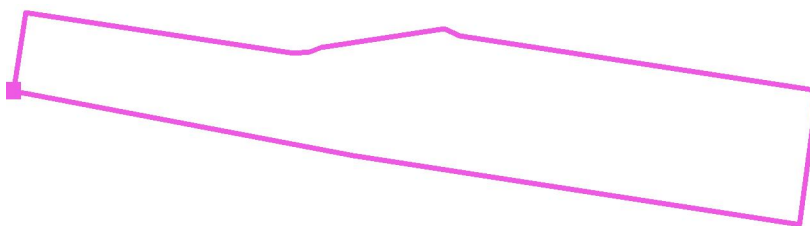
## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Ul. Vlčnovská / Plocha 1 / Graf hodnot (L)



Hodnoty v Candela/m², Měřítko 1 : 782

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (-6.776 m, 26.327 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

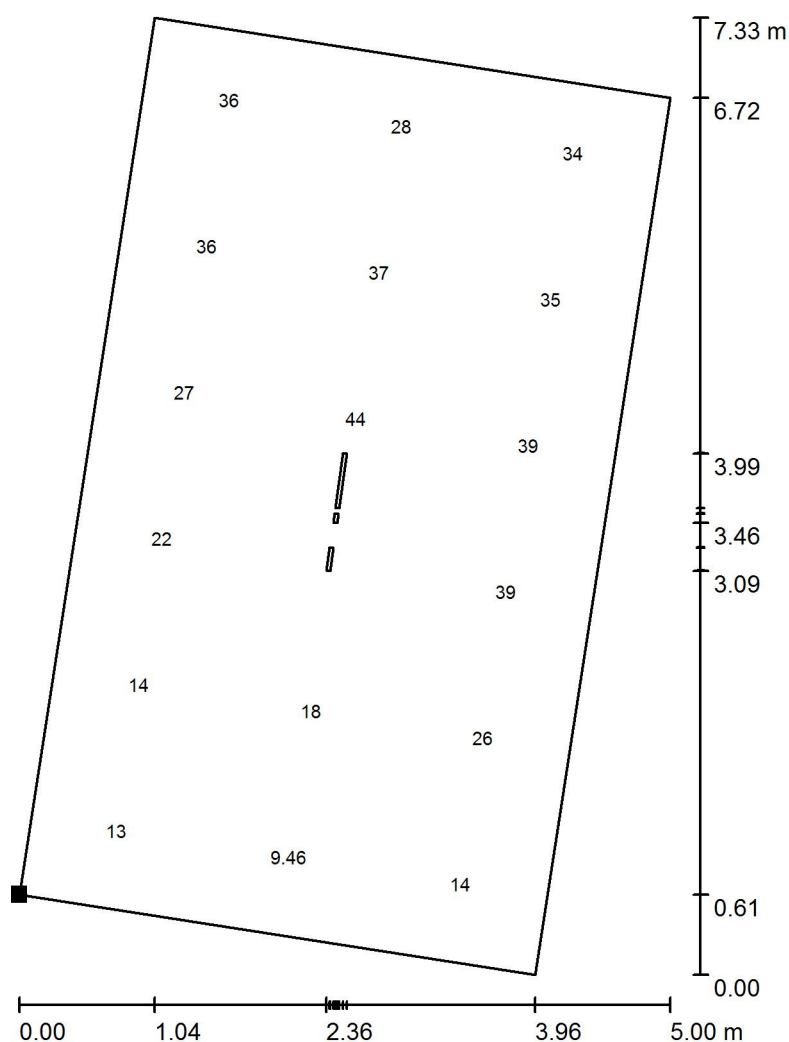
$L_m$  [cd/m²]  
 0.68

$L_{min}$  [cd/m²]  
 0.00

$L_{max}$  [cd/m²]  
 3.23

Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Základní prostor 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



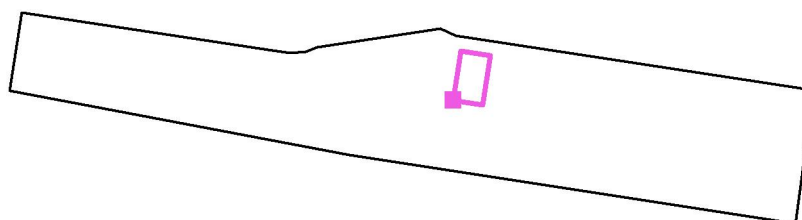
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 58

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(53.580 m, 25.019 m, 1.000 m)



Rastr: 6 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
27

$E_{min}$  [lx]  
2.23

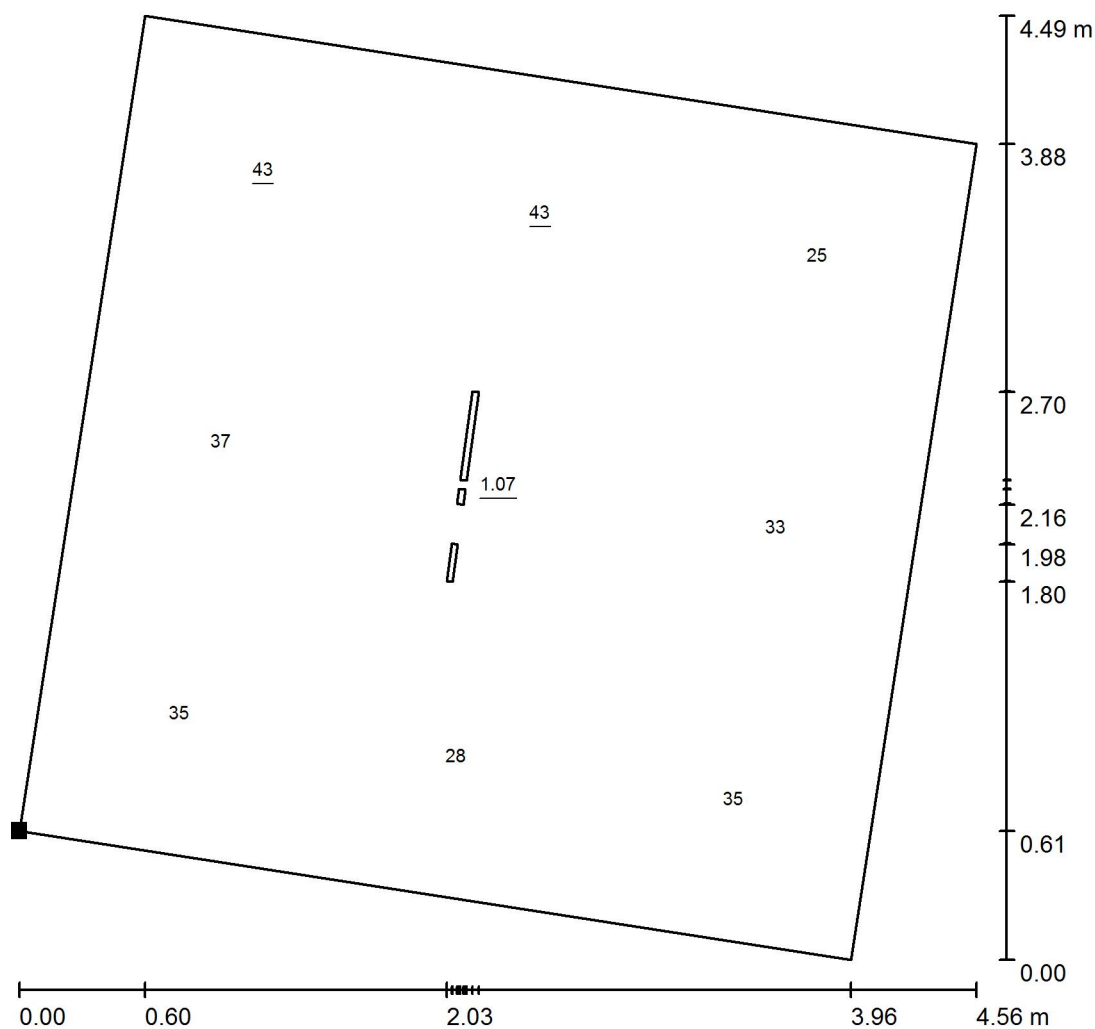
$E_{max}$  [lx]  
49

$E_{min} / E_m$   
0.082

$E_{min} / E_{max}$   
0.046

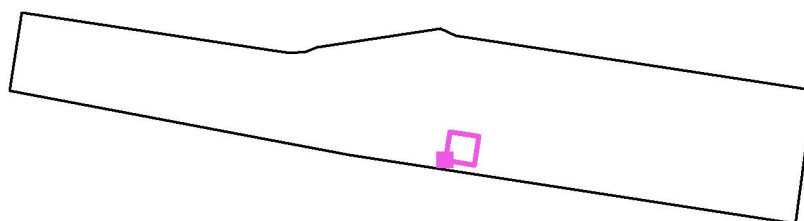
Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Základní prostor 2 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 36

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (52.497 m, 16.873 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
 31

$E_{min}$  [lx]  
 1.07

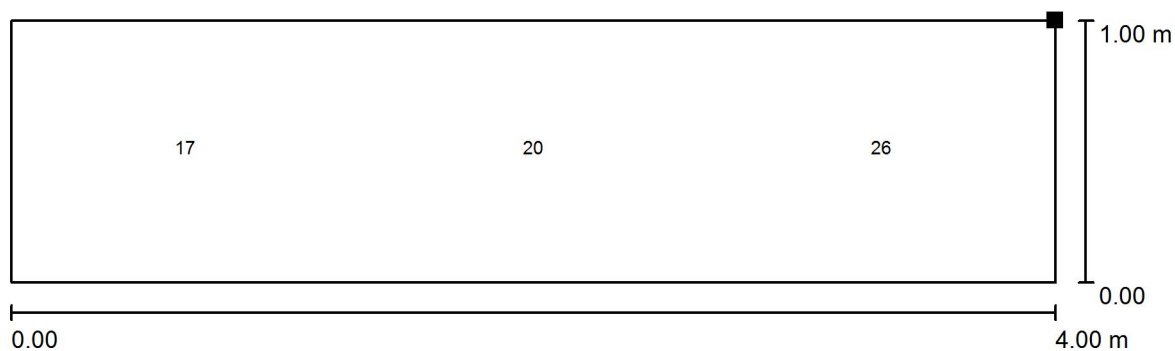
$E_{max}$  [lx]  
 43

$E_{min} / E_m$   
 0.034

$E_{min} / E_{max}$   
 0.025

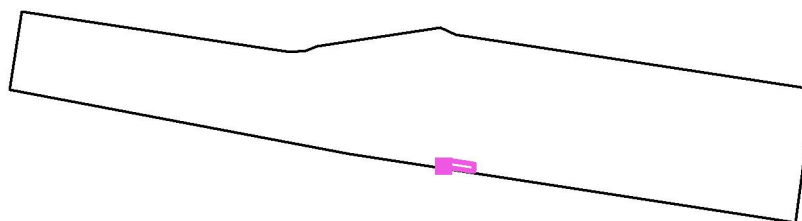
Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Doplnkový prostor 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (52.331 m, 15.855 m, 1.001 m)



Rastr: 3 x 1 Body

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
14

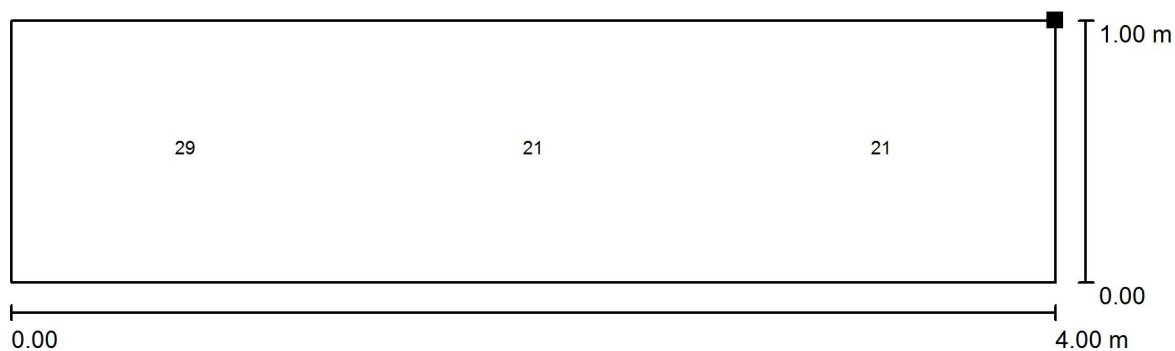
$E_{max}$  [lx]  
32

$E_{min} / E_m$   
0.648

$E_{min} / E_{max}$   
0.450

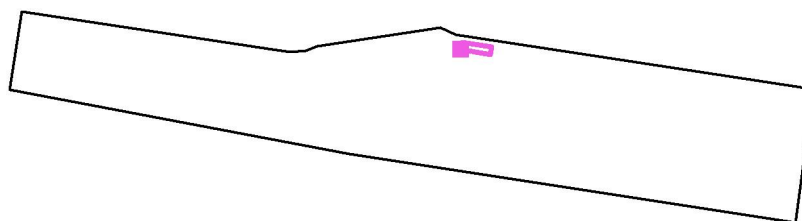
Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Doplnkový prostor 2 / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (54.622 m, 31.770 m, 1.001 m)



Rastr: 3 x 1 Body

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
15

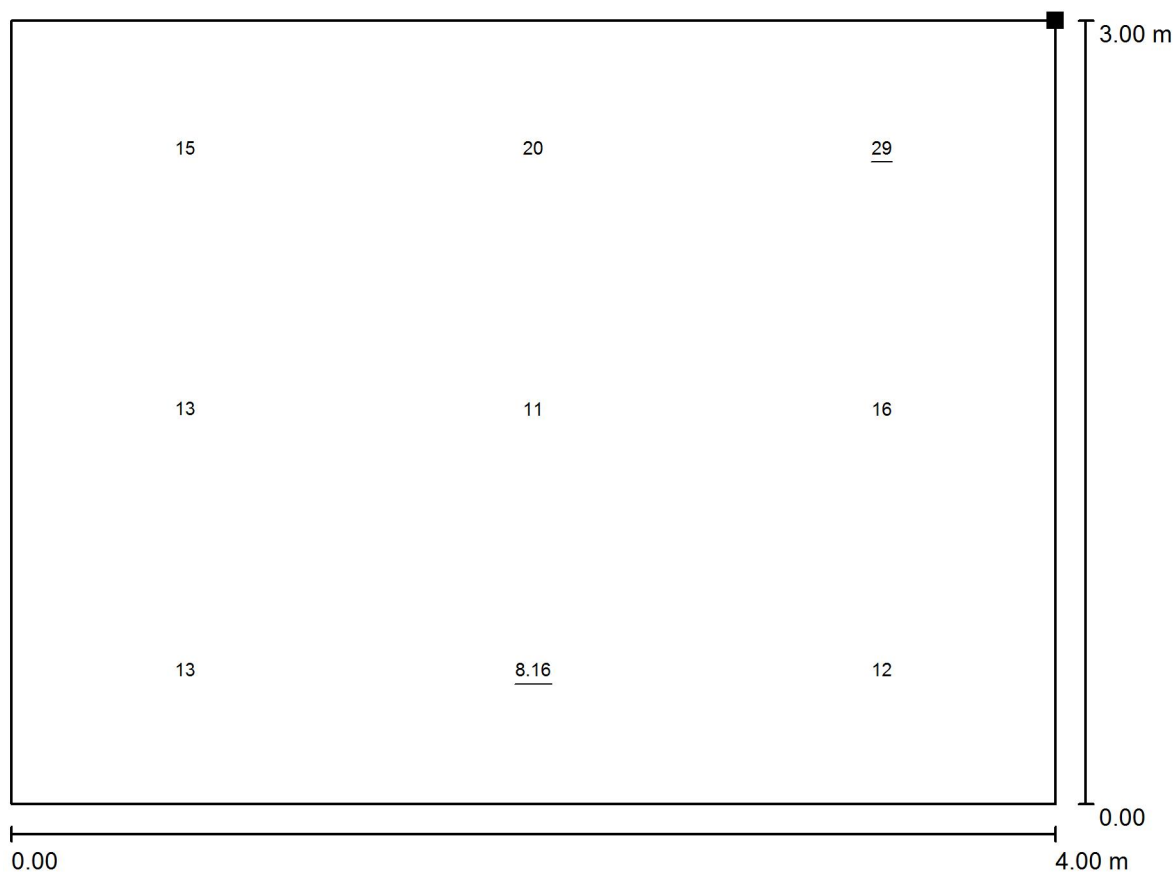
$E_{max}$  [lx]  
32

$E_{min} / E_m$   
0.663

$E_{min} / E_{max}$   
0.483

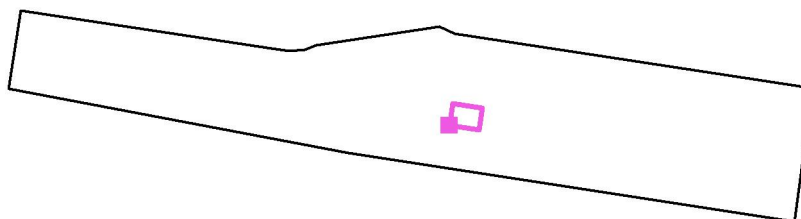
Zpracovatel Robert Kovář  
 Telefon 777 802 831  
 Fax  
 e-mail robert.kovar@knproject.cz

## Nasvětlení přechodů Ul. Vlčnovská / Doplnkový prostor 3 / Hodnotový graf ( $E$ , svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
 Označený bod:  
 (53.193 m, 21.342 m, 1.003 m)



Rastr: 3 x 3 Body

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
15	8.16	29	0.536	0.279