
  
**Miloš Češík, Severní 625, 742 42 Šenov u Nového Jičína**  
mob.: 724 051 989; Email: milos.cesik@misa.cz  


D.1.4 OBJEKTY OSVĚTLENÍ POZEMNÍ KOMUNIKACE

**D.1.4.1.d) Světelně technický výpočet**

**AKCE: Autobusová zastávka „požární zbrojnice“ v Žilině u N.J.  
k.ú. Žilina u Nového Jičína**

**400 SO-02 Elektroinstalace osvětlení přechodu pro chodce**

## **Nasvětlení přechodu pro chodce v obci Žilina u Nového Jičína**

Umístění svítidla 1 m před přechodem ve směru jízdy a 0,5m od okraje vozovky.

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Obsah

### Nasvětlení přechodu pro chodce v obci Žilina u Nového Jičína

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m</b>	
Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Svítidla (situační plán)	5
Svítidla (seznam souřadnic)	6
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	7
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>přechod - základní prostor</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	10
<b>přechod - základní prostor</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	11
<b>přechod - doplňkový prostor</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	12
<b>přechod - doplňkový prostor</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	13
<b>přechod - základní prostor</b>	
Hodnotový graf (E, svisle)	14
<b>přechod - doplňkový prostor</b>	
Hodnotový graf (E, svisle)	15
<b>přechod - doplňkový prostor</b>	
Hodnotový graf (E, svisle)	16

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

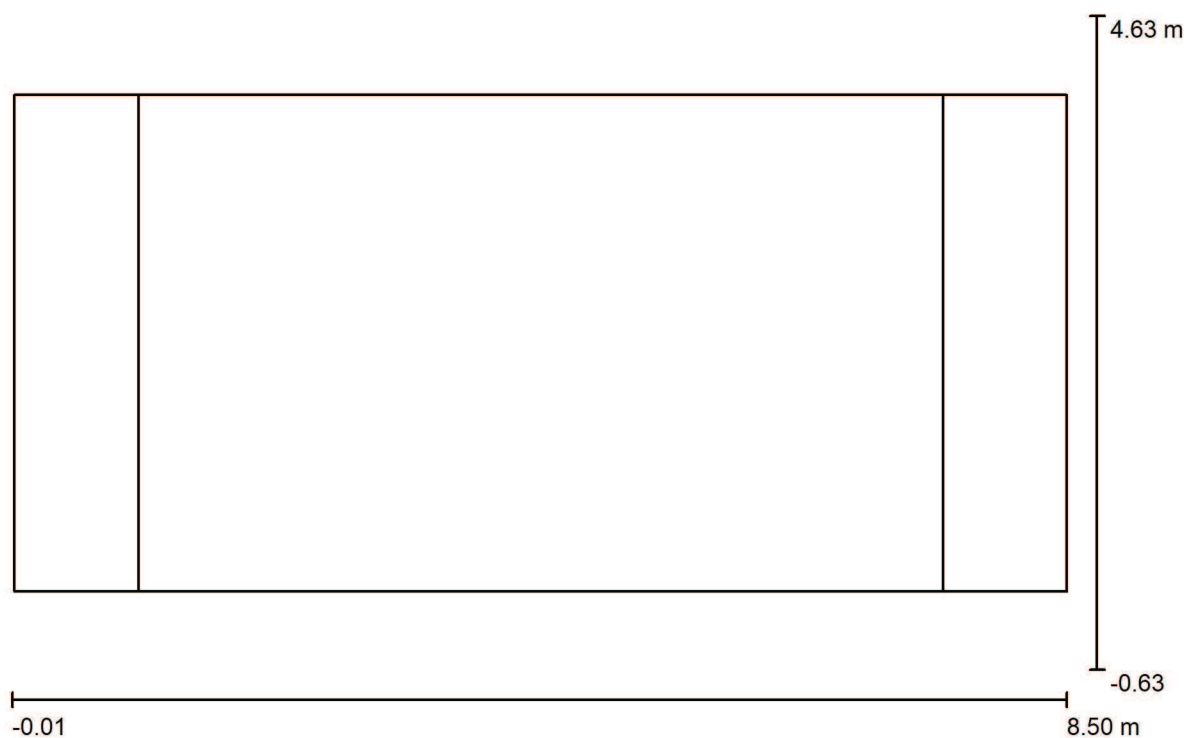
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

**Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:61

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	ELEKTRO-LUMEN MARUT S ZP 6k0 750 LED svítidlo nad přechody pro chodce, pravé, hliník. odlitek, skleněný difuzor (1.000)	5992	6400	54.0
Celkem:			11984	Celkem: 12800	108.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## **Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Kusovník svítidel**

2 ks

ELEKTRO-LUMEN MARUT S ZP 6k0 750 LED  
svítidlo nad přechody pro chodce, pravé, hliník.  
odlitek, skleněný difuzor

C. výrobku: MARUT S ZP 6k0 750

Světelný tok (Svítidlo): 5992 lm

Světelný tok (Zdroje:): 6400 lm

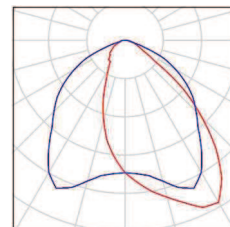
Výkon svítidla: 54.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 56 86 98 100 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, Česká republika

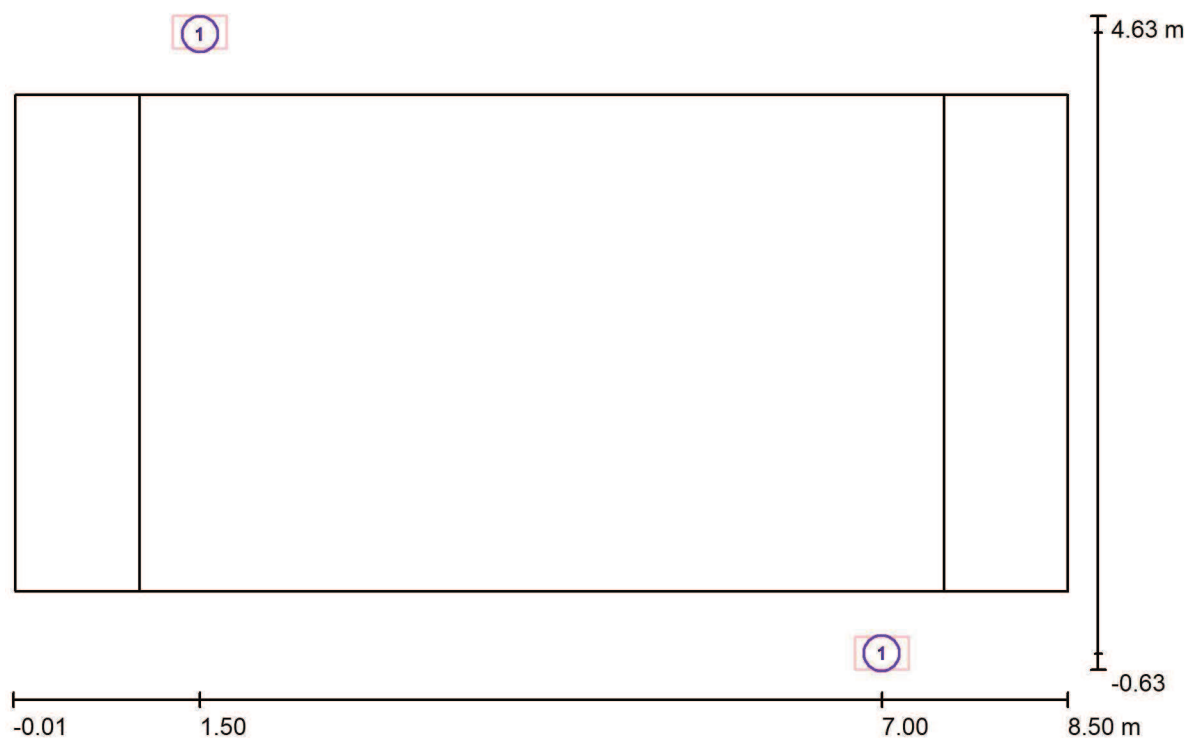
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 61

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	ELEKTRO-LUMEN MARUT S ZP 6k0 750 LED svítidlo nad přechody pro chodce, pravé, hliník. odlitek, skleněný difuzor

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

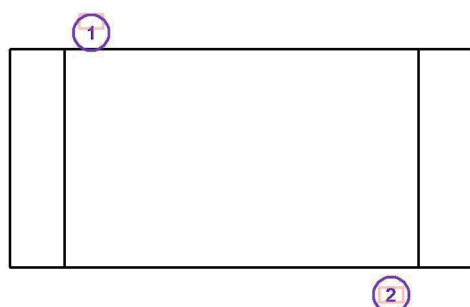
Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Svítidla (seznam souřadnic)

**ELEKTRO-LUMEN MARUT S ZP 6k0 750 LED svítidlo nad přechody pro chodce, pravé, hliník. odlitek, skleněný difuzor**

5992 lm, 54.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.500	4.500	6.000	0.0	0.0	-90.0
2	7.000	-0.500	6.000	0.0	0.0	90.0

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

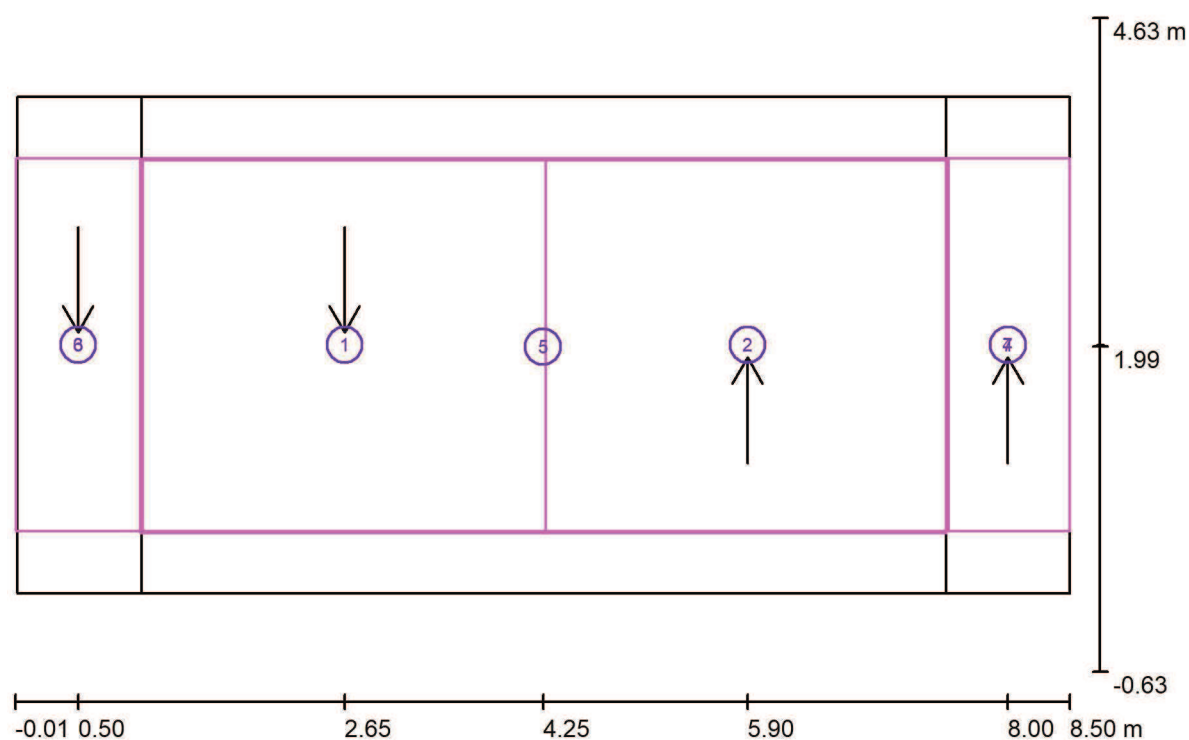
Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

**Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Výpočtové plochy  
(přehled výsledků)**

Měřítko 1 : 61

**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	přechod - základní prostor	vertikální, 90.0°	3 x 3	37	28	44	0.762	0.636
2	přechod - základní prostor	vertikální, - 90.0°	3 x 3	37	28	45	0.762	0.627
3	přechod - doplňkový prostor	vertikální, 90.0°	1 x 3	38	30	43	0.802	0.715
4	přechod - doplňkový prostor	vertikální, - 90.0°	1 x 3	38	30	44	0.790	0.685
5	přechod - základní prostor	svisle	6 x 3	90	65	105	0.717	0.616
6	přechod - doplňkový prostor	svisle	1 x 3	80	61	93	0.760	0.651
7	přechod - doplňkový prostor	svisle	1 x 3	78	60	92	0.761	0.644

**Shrnutí výsledků**

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	87	60	105	0.68	0.57
vertikální	4	37	28	45	0.75	0.62



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

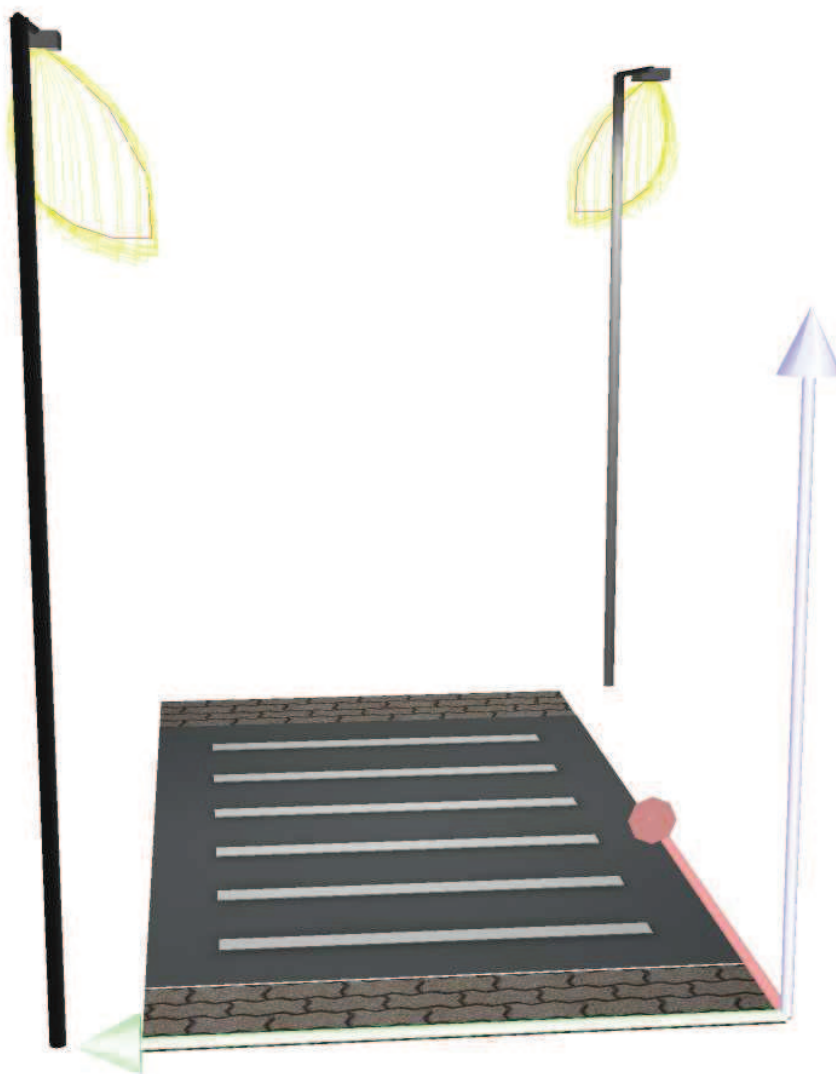
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

### Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Ztvárnění 3D



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

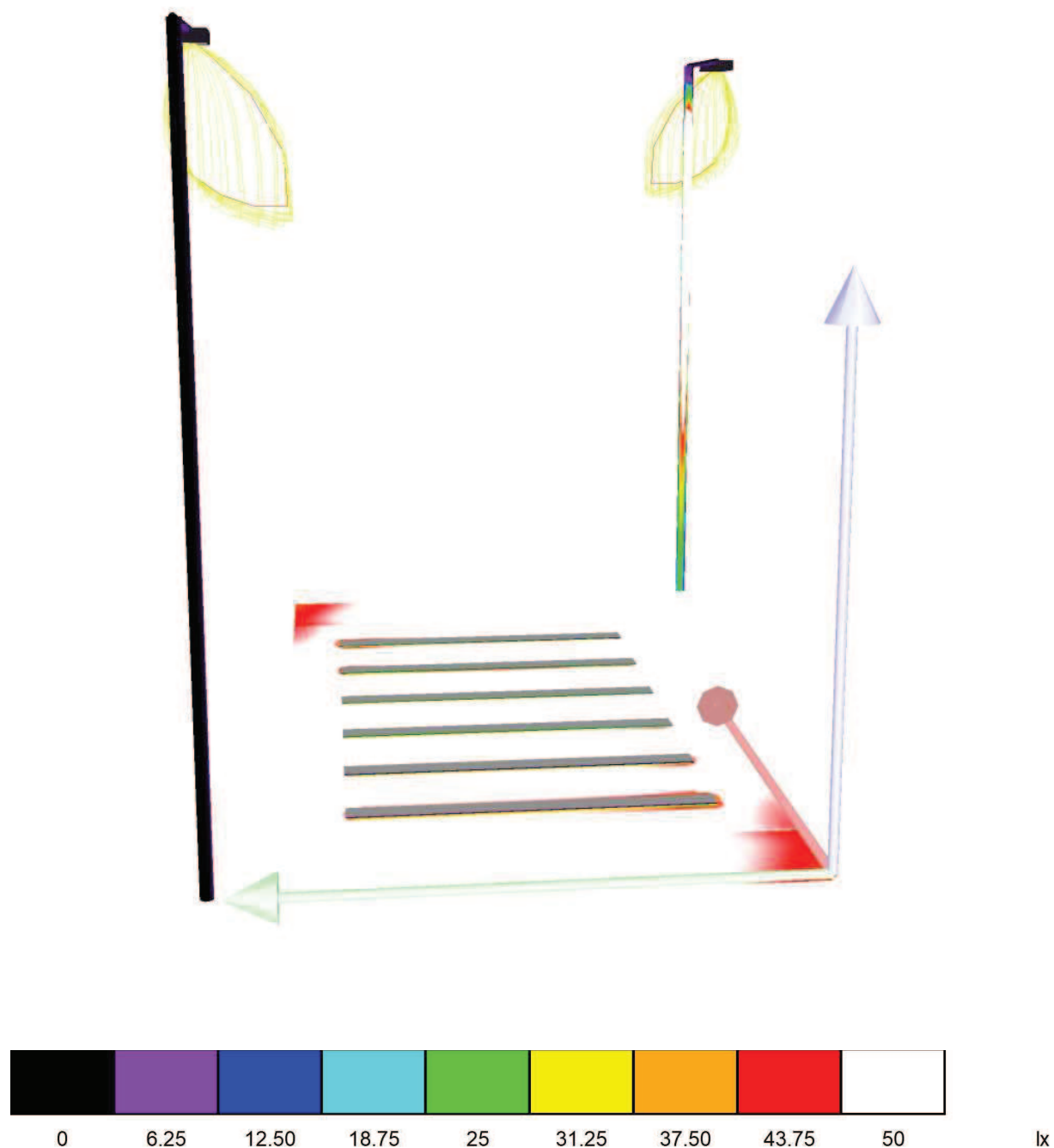
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

**Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / Renderování  
nepravými barvami**



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

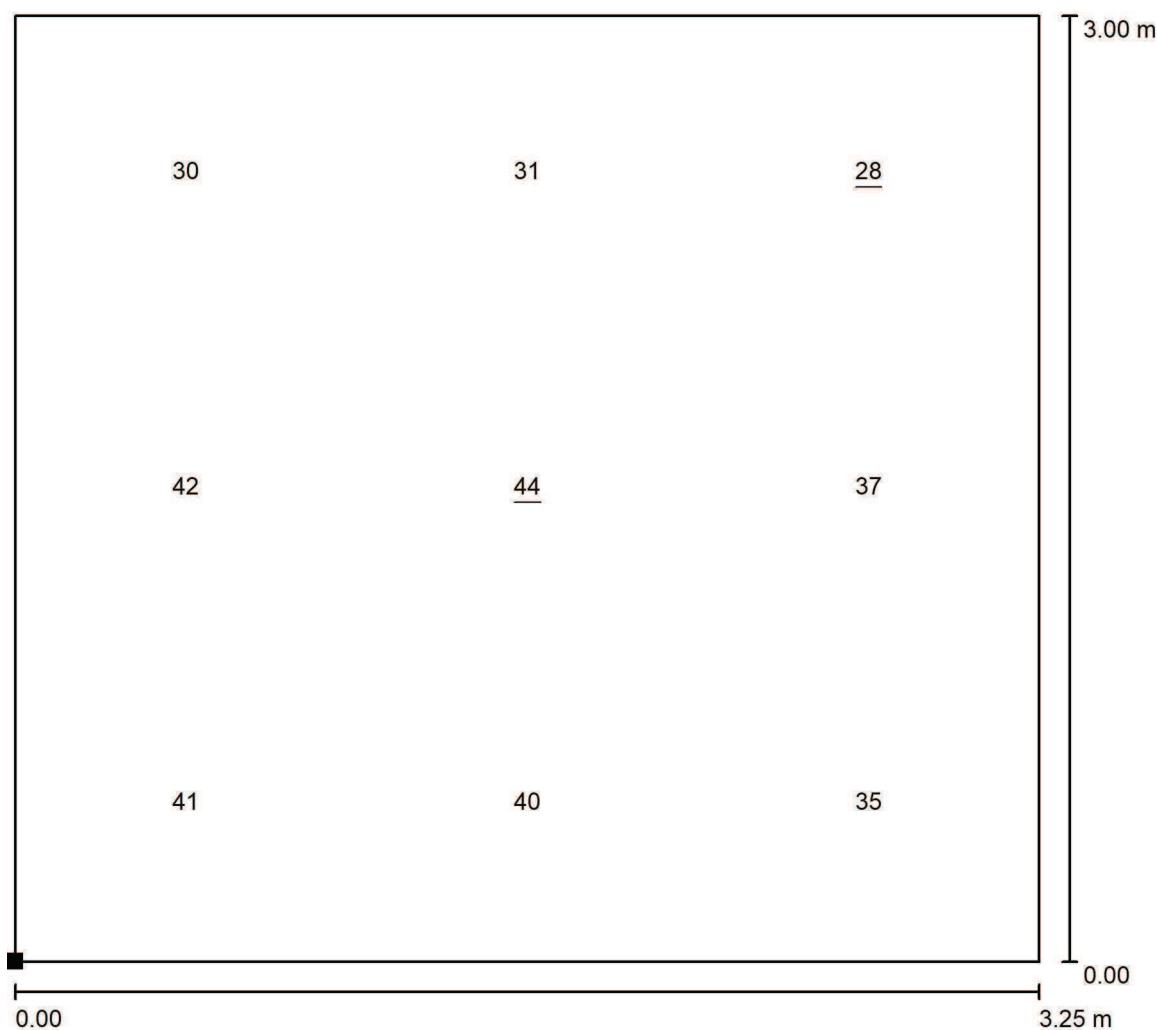
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

### Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - základní prostor / Hodnotový graf (E, vertikálně)

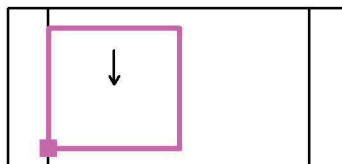


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(1.025 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
37

 $E_{min}$  [lx]  
28

 $E_{max}$  [lx]  
44

 $E_{min} / E_m$   
0.762

 $E_{min} / E_{max}$   
0.636

Otočení: 90.0°

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

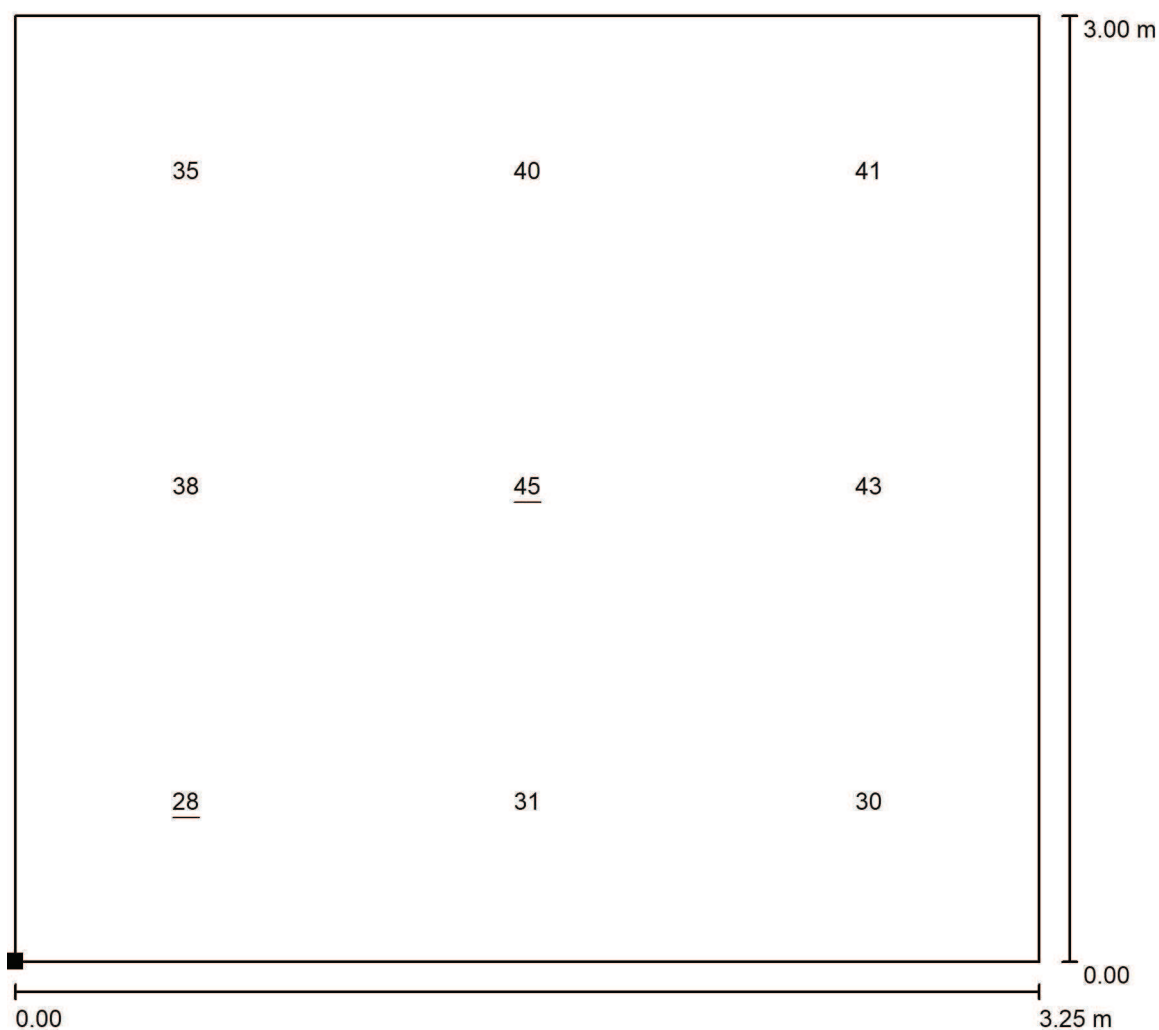
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

### Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - základní prostor / Hodnotový graf (E, vertikálně)

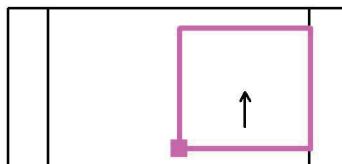


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(4.275 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
37

 $E_{min}$  [lx]  
28

 $E_{max}$  [lx]  
45

 $E_{min} / E_m$   
0.762

 $E_{min} / E_{max}$   
0.627

Otočení: -90.0°

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

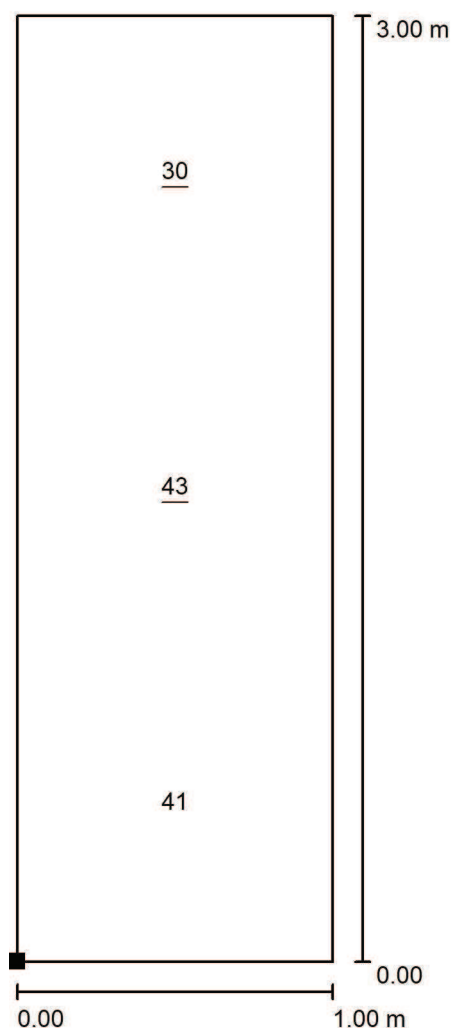
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - doplňkový prostor / Hodnotový graf (E, vertikálně)

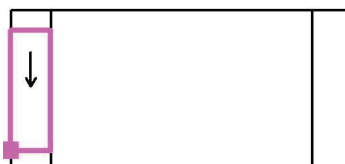


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.000 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
38

$E_{min}$  [lx]  
30

$E_{max}$  [lx]  
43

$E_{min} / E_m$   
0.802

$E_{min} / E_{max}$   
0.715

Otočení: 90.0°

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

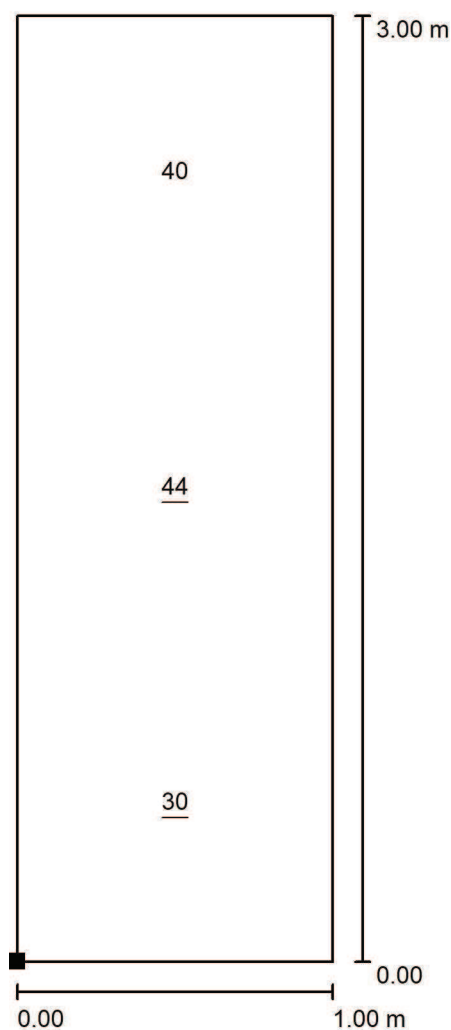
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

### Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - doplňkový prostor / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(7.500 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
38

 $E_{min}$  [lx]  
30

 $E_{max}$  [lx]  
44

 $E_{min} / E_m$   
0.790

 $E_{min} / E_{max}$   
0.685

Otočení: -90.0°

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

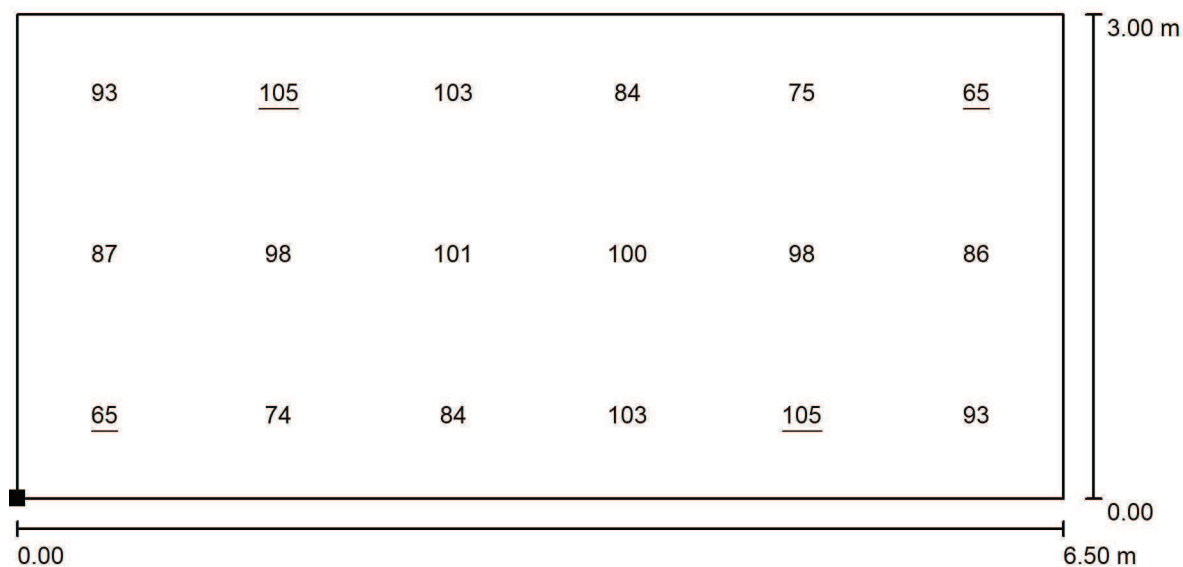
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

### Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - základní prostor / Hodnotový graf (E, svisle)

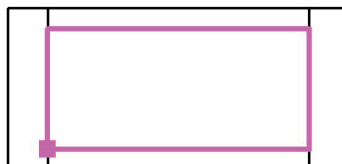


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 47

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(1.000 m, 0.486 m, 1.000 m)



Rastr: 6 x 3 Body

 $E_m$  [lx]  
90

 $E_{min}$  [lx]  
65

 $E_{max}$  [lx]  
105

 $E_{min} / E_m$   
0.717

 $E_{min} / E_{max}$   
0.616

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

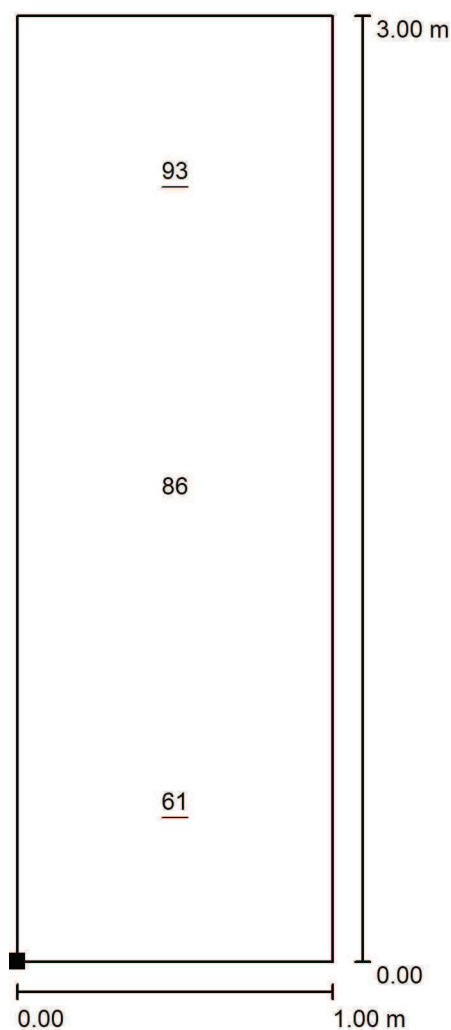
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - doplňkový prostor / Hodnotový graf (E, svisle)

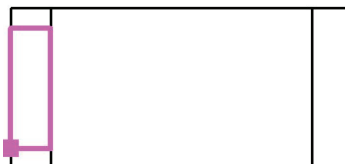


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(0.000 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
80

$E_{min}$  [lx]  
61

$E_{max}$  [lx]  
93

$E_{min} / E_m$   
0.760

$E_{min} / E_{max}$   
0.651



ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

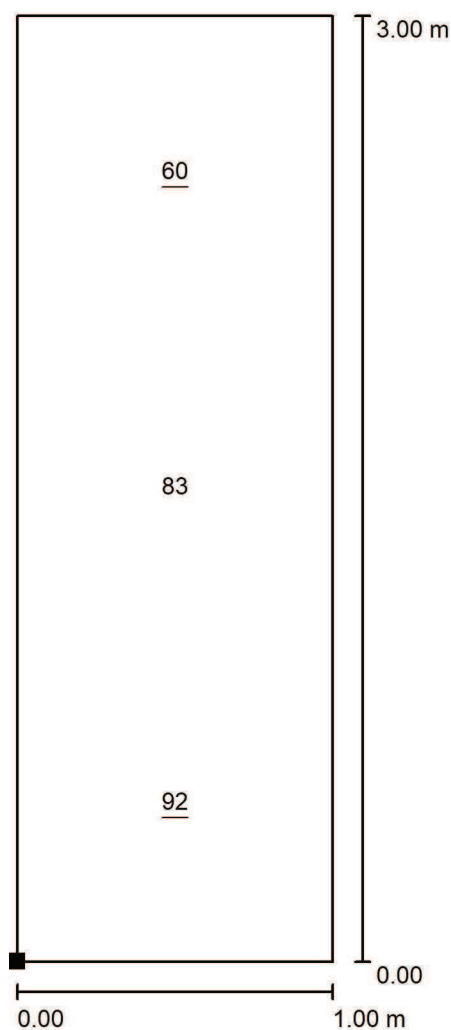
Zpracovatel Alena Šlosarová

Telefon 581 699 417

Fax 581 699 419

e-mail slosarova@el-lumen.cz

## Přechod (komunikace M4) - š. vozovky 6,5m, v. svítidel 6m / přechod - doplňkový prostor / Hodnotový graf (E, svisle)

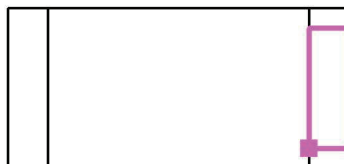


Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 24

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(7.500 m, 0.500 m, 1.000 m)



Rastr: 1 x 3 Body

$E_m$  [lx]  
78

$E_{min}$  [lx]  
60

$E_{max}$  [lx]  
92

$E_{min} / E_m$   
0.761

$E_{min} / E_{max}$   
0.644