

**Bc.PAVEL PRUSKÝ**  
**PROJEKTY ELEKTRO**

IČ : 05124166  
STUDENTSKÁ 436/56,3A, KARLOVY VARY 36007  
MOBIL : 776 260 979, E-MAIL : prp11@seznam.cz

Číslo paré :

Autorizace :

HIP :

PETR ŠVORBA

Zodpovědný projektant :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Kreslil :

Bc.PAVEL PRUSKÝ

Podpis :

Investor :

MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, 356 01 SOKOLOV

Stupeň dokumentace :

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Název akce :

ÚPRAVA PŘECHODU PRO CHODCE  
V UL.SOKOLOVSKÁ U POŠTY 5

Zakázkové číslo :

2022044

Měřítko :

Formát :

9 A4

Část :

D.4.1 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Datum :

10/2022

Název přílohy :

VÝPOČET OSVĚTLENÍ

Číslo přílohy :

D.4.1.6

## **VO Sokolov - ul. Sokolovská - přechod**

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a TKP 15.

Použitá svítidla:  
PHILIPS DigiStreet

Datum: 29.09.2022  
Zpracovatel: Egor Pushkin



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553

Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com

## Obsah

### VO Sokolov - ul. Sokolovská - přechod

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Přechod - Vypočet</b>	
Plánovací údaje	3
Svítidla (seznam souřadnic)	4
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Svislá osvětlenost základního prostoru</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	5
<b>Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	6
<b>Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B</b>	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	7
<b>Realna Situace</b>	
Ztvárnění 3D	8
Renderování nepravými barvami	9



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

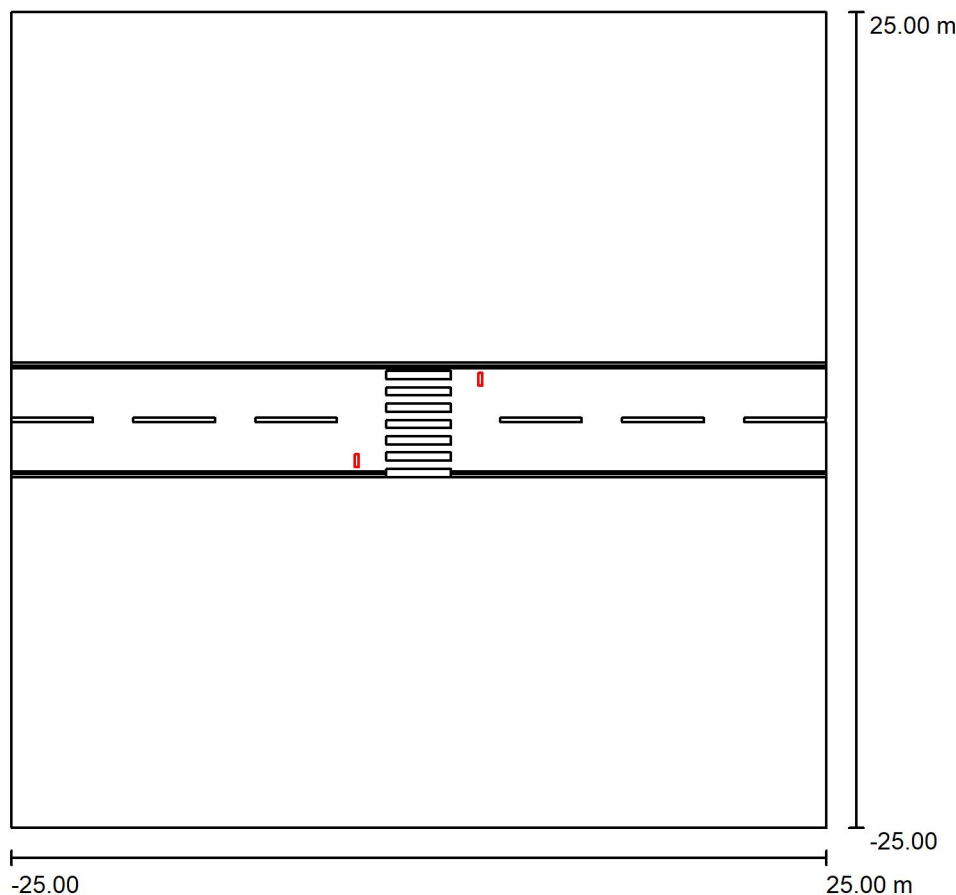
Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553

Fax

e-mail egor.pushkin@signify.com

**Přechod - Vypočet / Plánovací údaje**

Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)* (1.000)	7314	8000	50.5
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 14627	Celkem: 16000	101.0



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin

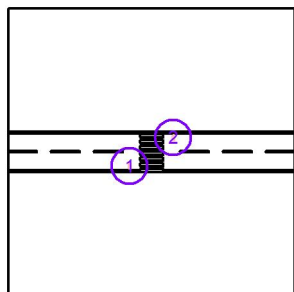
Telefon +420 771258553

Fax

e-mail egor.pushkin@signify.com

**Přechod - Vypočet / Svítidla (seznam souřadnic)****PHILIPS DigiStreet Mini BGP761 T25 DPR1 /757 (Typ 1)**

7314 lm, 50.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

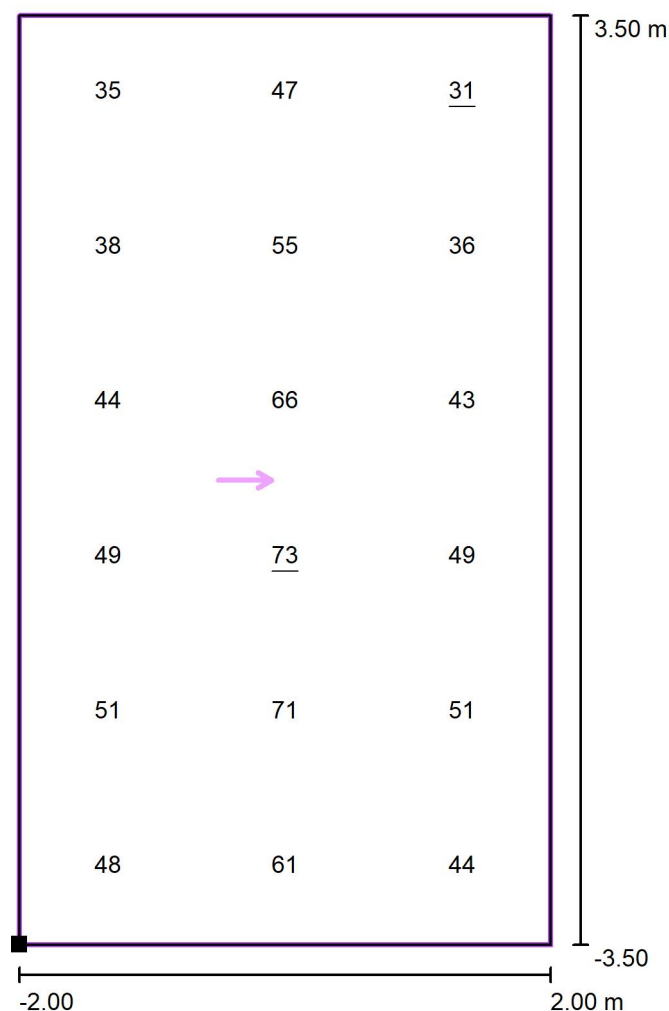


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-3.800	-2.500	6.107	0.0	0.0	0.0
2	3.800	2.500	6.107	0.0	0.0	-180.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

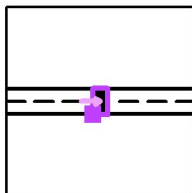
Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com**Přechod - Vypočet / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)**

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 57

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod: (-2.000 m, -3.500 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

 $E_m$  [lx]  
50

 $E_{min}$  [lx]  
31

 $E_{max}$  [lx]  
73

 $E_{min} / E_m$   
0.63

 $E_{min} / E_{max}$   
0.43



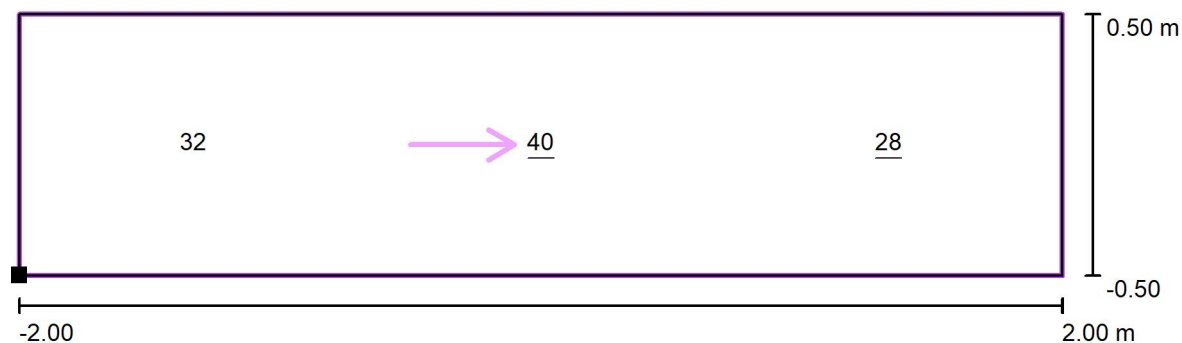
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

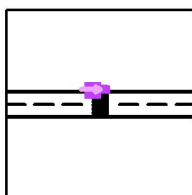
Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com

## Přechod - Vypočet / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého A / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod: (-2.000 m, 3.500 m,  
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 $E_m$  [lx]  
33

 $E_{min}$  [lx]  
28

 $E_{max}$  [lx]  
40

 $E_{min} / E_m$   
0.84

 $E_{min} / E_{max}$   
0.70



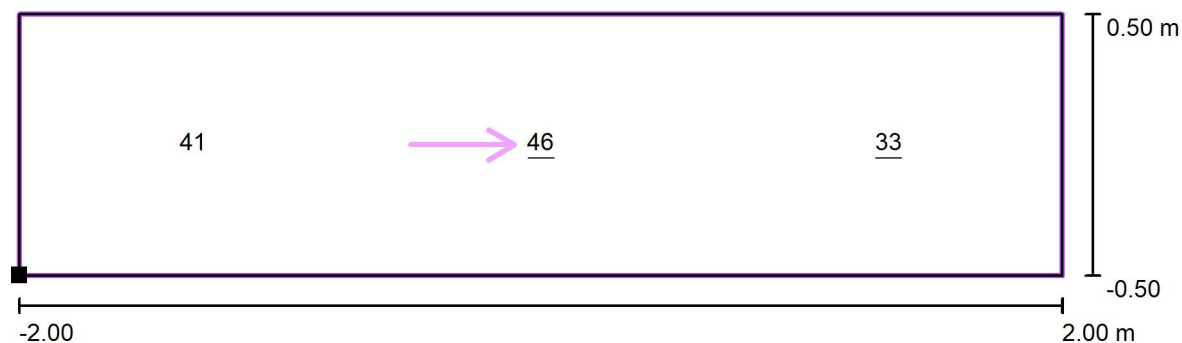
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D

Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

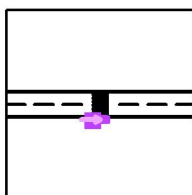
Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com

## Přechod - Vypočet / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého B / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod: (-2.000 m, -4.500 m,  
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

 $E_m$  [lx]  
40

 $E_{min}$  [lx]  
33

 $E_{max}$  [lx]  
46

 $E_{min} / E_m$   
0.83

 $E_{min} / E_{max}$   
0.72



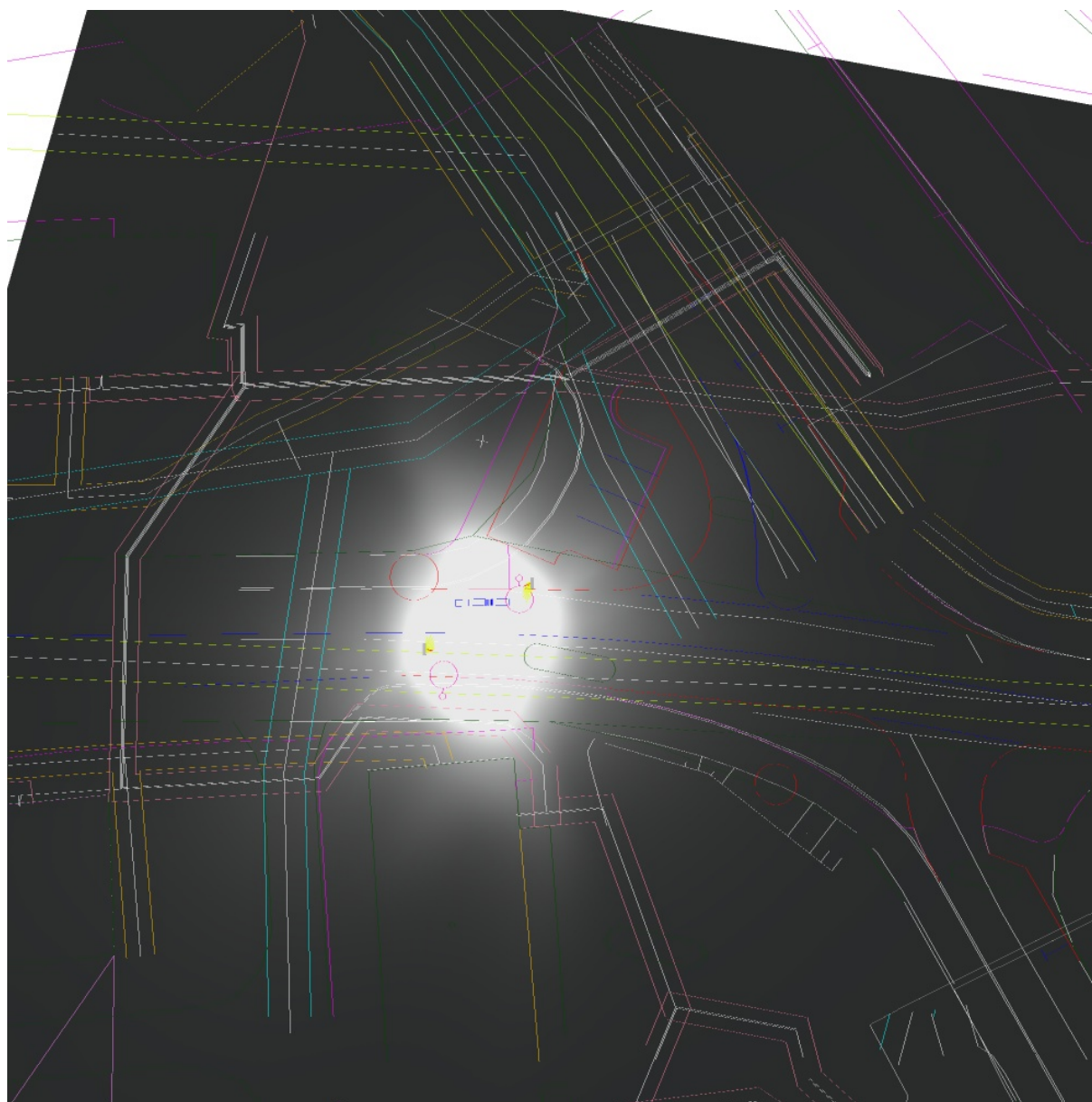


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D  
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553  
Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com

## Realna Situace / Ztvárnění 3D



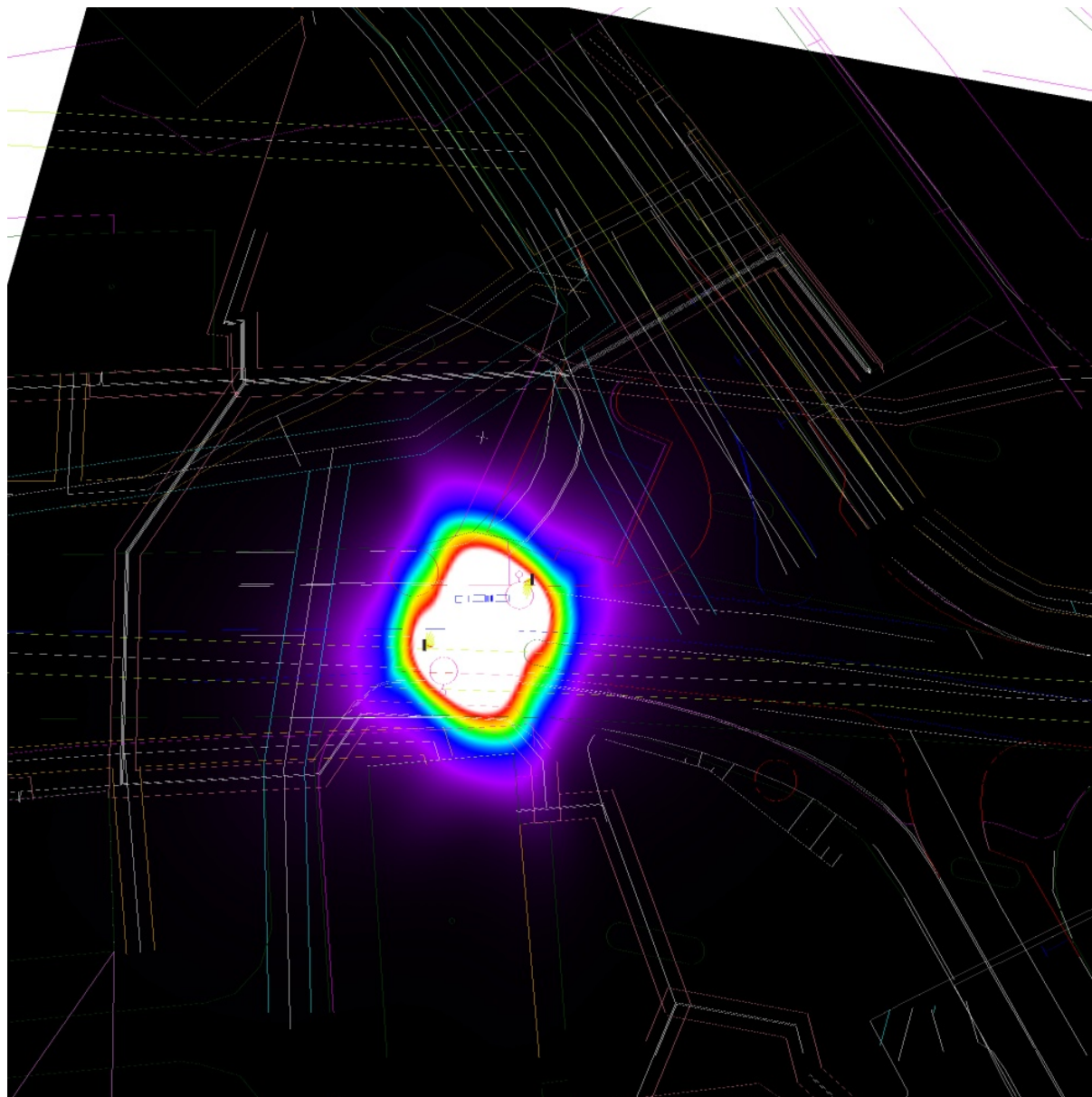


Signify Commercial Czech Republic s.r.o.

Coral Office Park D  
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic

Zpracovatel Egor Pushkin  
Telefon +420 771258553  
Fax  
e-mail egor.pushkin@signify.com

## Realna Situace / Renderování nepravými barvami



0 6.25 12.50 18.75 25 31.25 37.50 43.75 50 lx