



## VO Šternberk, ul. Nádražní, Olomoucká, Krampolova - přechody pro chodce

### PŘISVĚTLENÍ PŘECHODŮ PRO CHODCE

Světelný výpočet je proveden dle ČSN EN 13201 (Osvětlení pozemních komunikací) a ČSN P 36 0455 (Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace).

Světelný výpočet je platný pro svítidla použita ve výpočtu. V případě použití jiných svítidel se výpočet stává neplatným.

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	3
Seznam svítidel .....	4

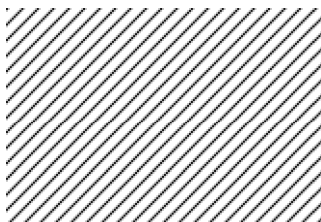
## Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - MARUT L G2 ZP03 9k0 750 T3Q51 C; Pedestrian crossing luminaire (1x LED) .....	5
--	---

## Přechod pro chodce (M5)

Obrazy .....	6
Plán rozmístění svítidel .....	8
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	10

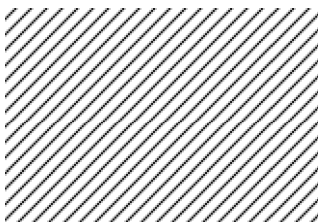
## Kontakty



**projektový manažer**  
Aleš Sova

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.  
Hranická 505  
753 61 Hranice IV  
Česká Republika

T +420 778 775 092  
sova@el-lumen.cz



**projektant**  
Alena Šlosarová

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.  
Hranická 505  
753 61 Hranice IV  
Česká Republika

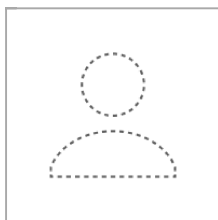
T +420 778 471 071  
slosarova@el-lumen.cz

## Seznam svítidel

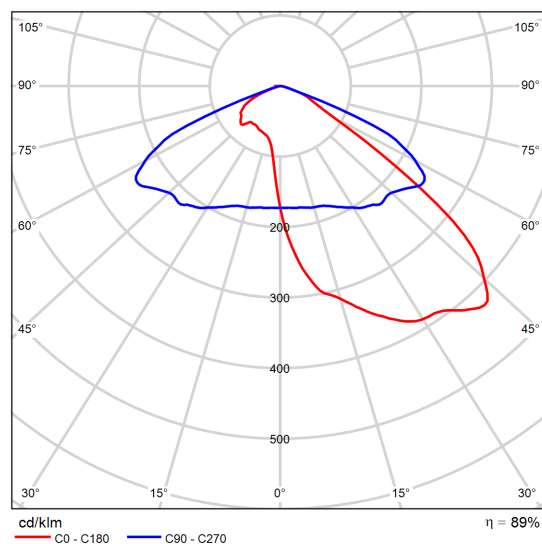
		$\Phi_{\text{celkový}}$ 58728 lm	$P_{\text{celkový}}$ 392.0 W	Světelný výtěžek 149.8 lm/W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
8	Ještě není členem DIALux		MARUT L G2 ZP03 9k0 750 T3Q51 C; Pedestrian crossing luminaire	49.0 W	7341 lm	149.9 lm/W

## Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - MARUT L G2 ZP03 9k0 750 T3Q51 C; Pedestrian crossing luminaire

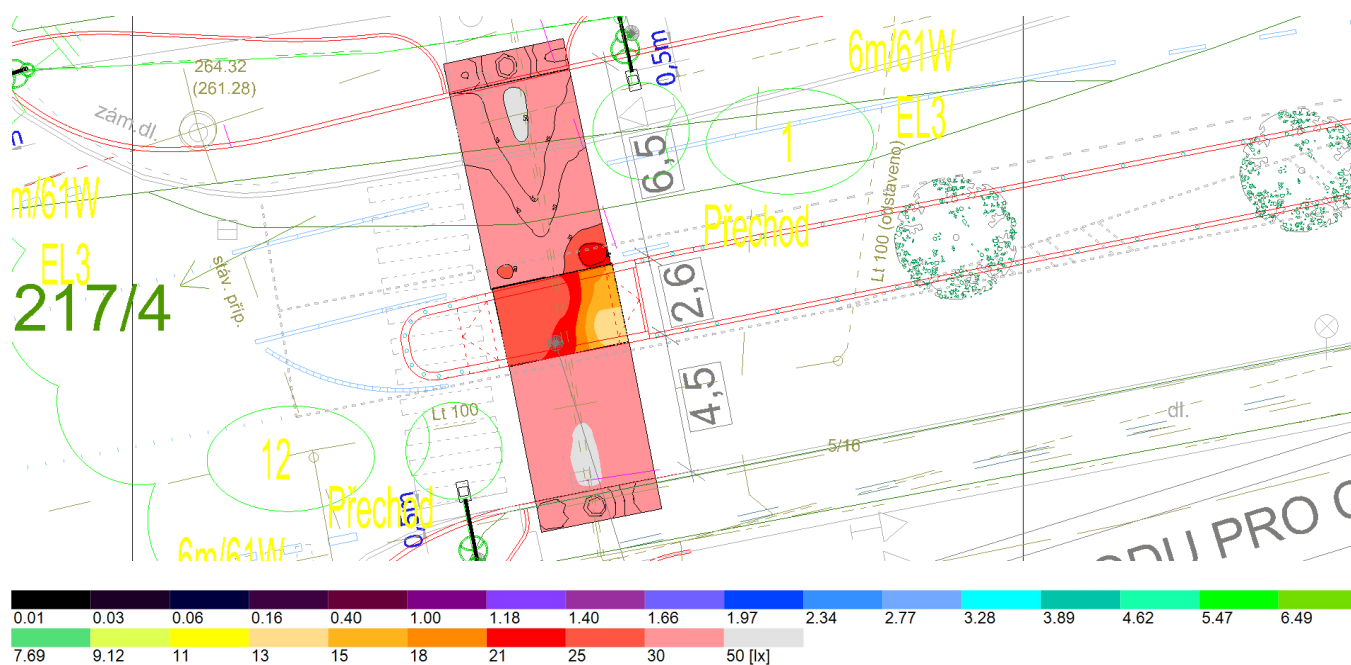
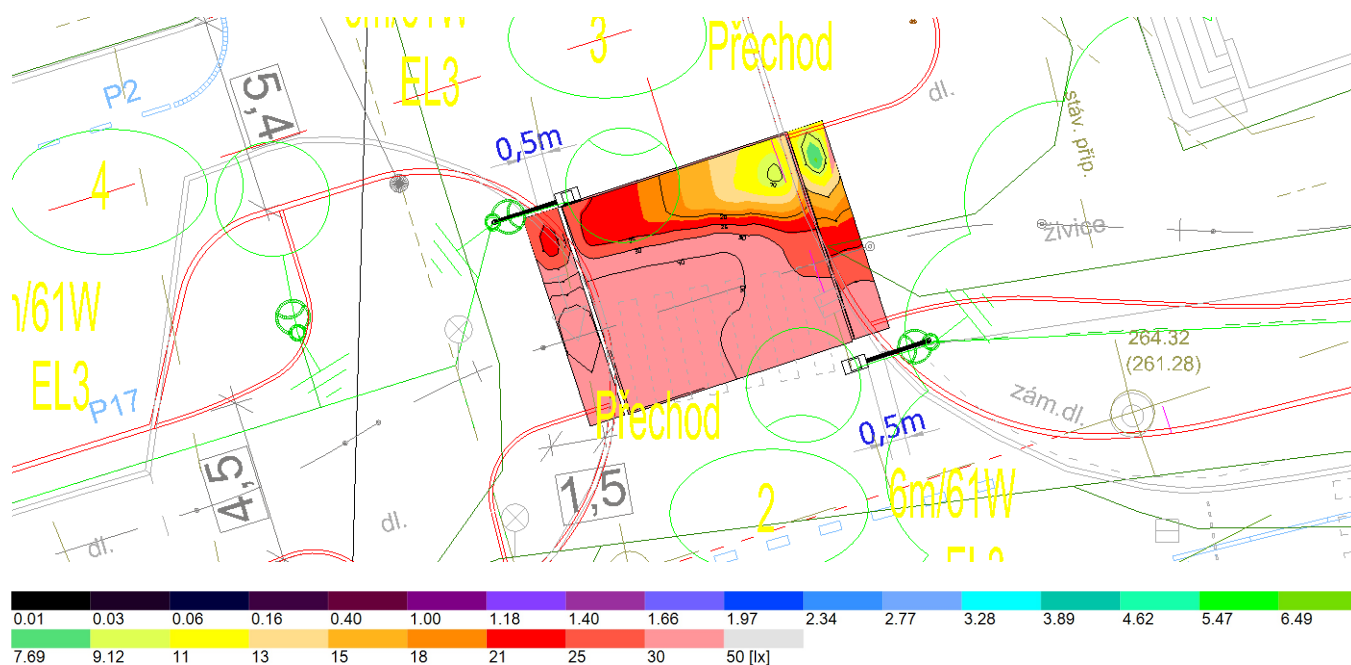


P	49,0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	8217 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7341 lm
$\eta$	89.34 %
Světelný výtěžek	149.9 lm/W
CCT	5000 K
CRI	70

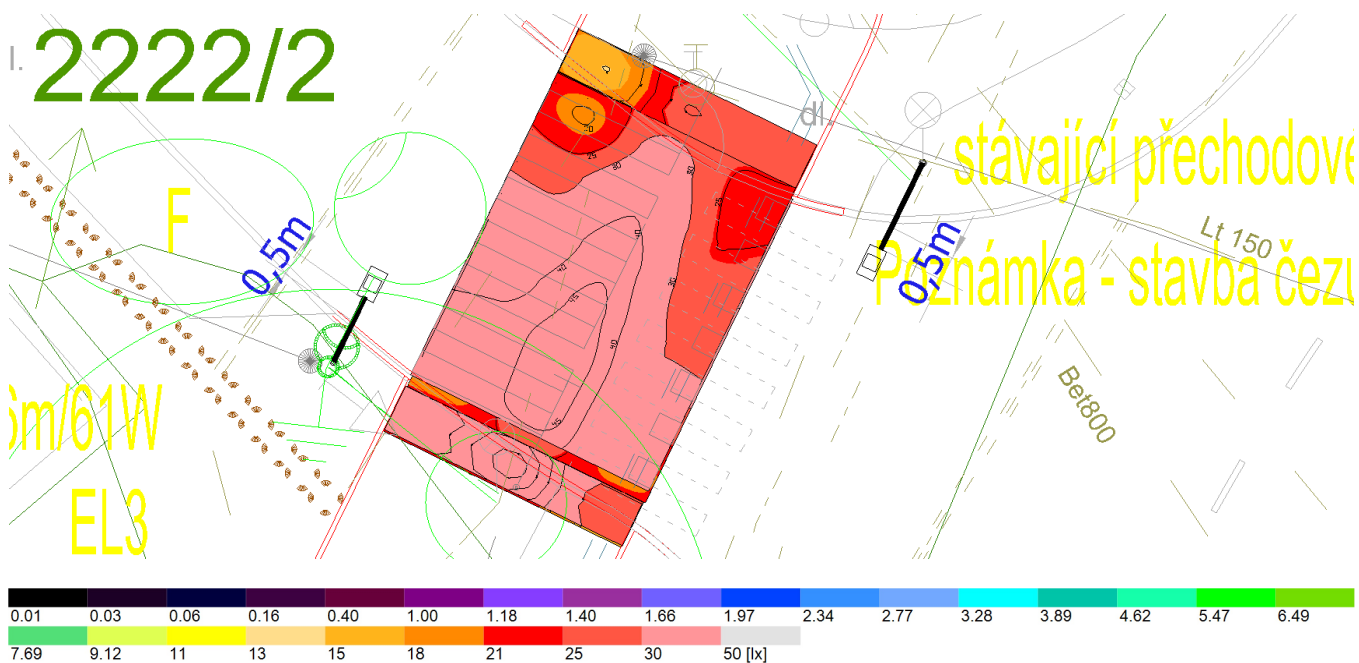
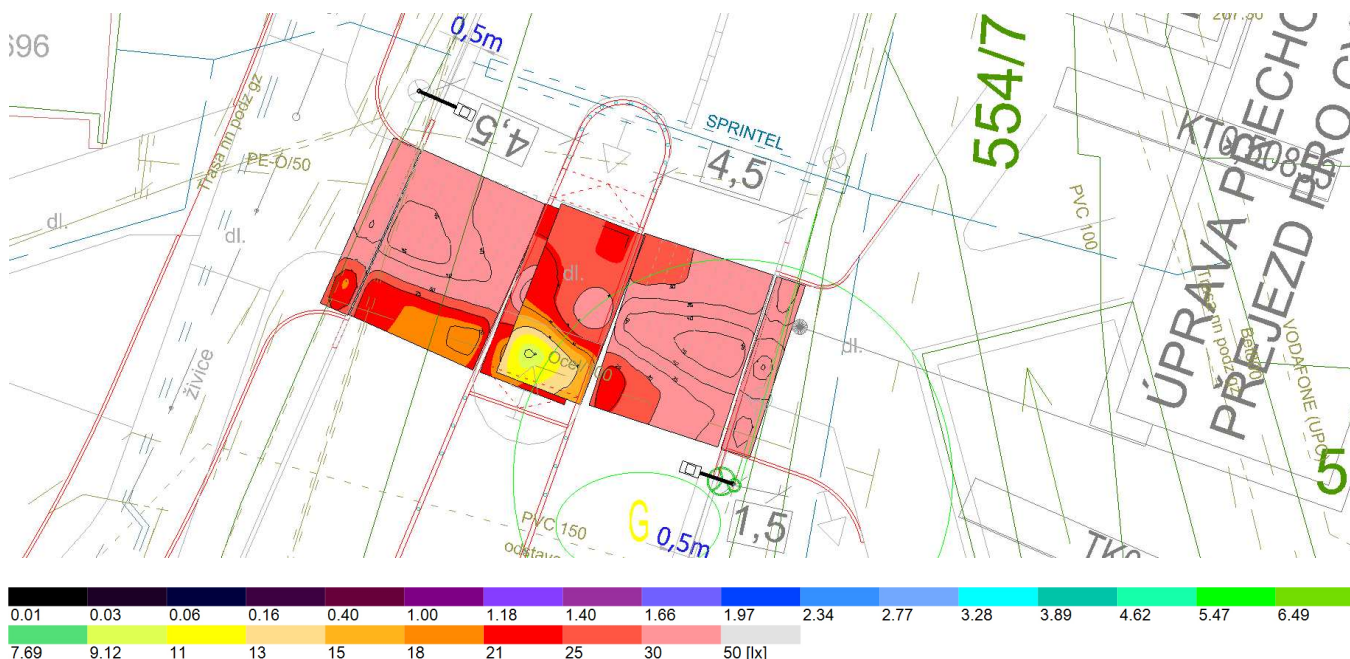


Polární LDC

## Obrazy



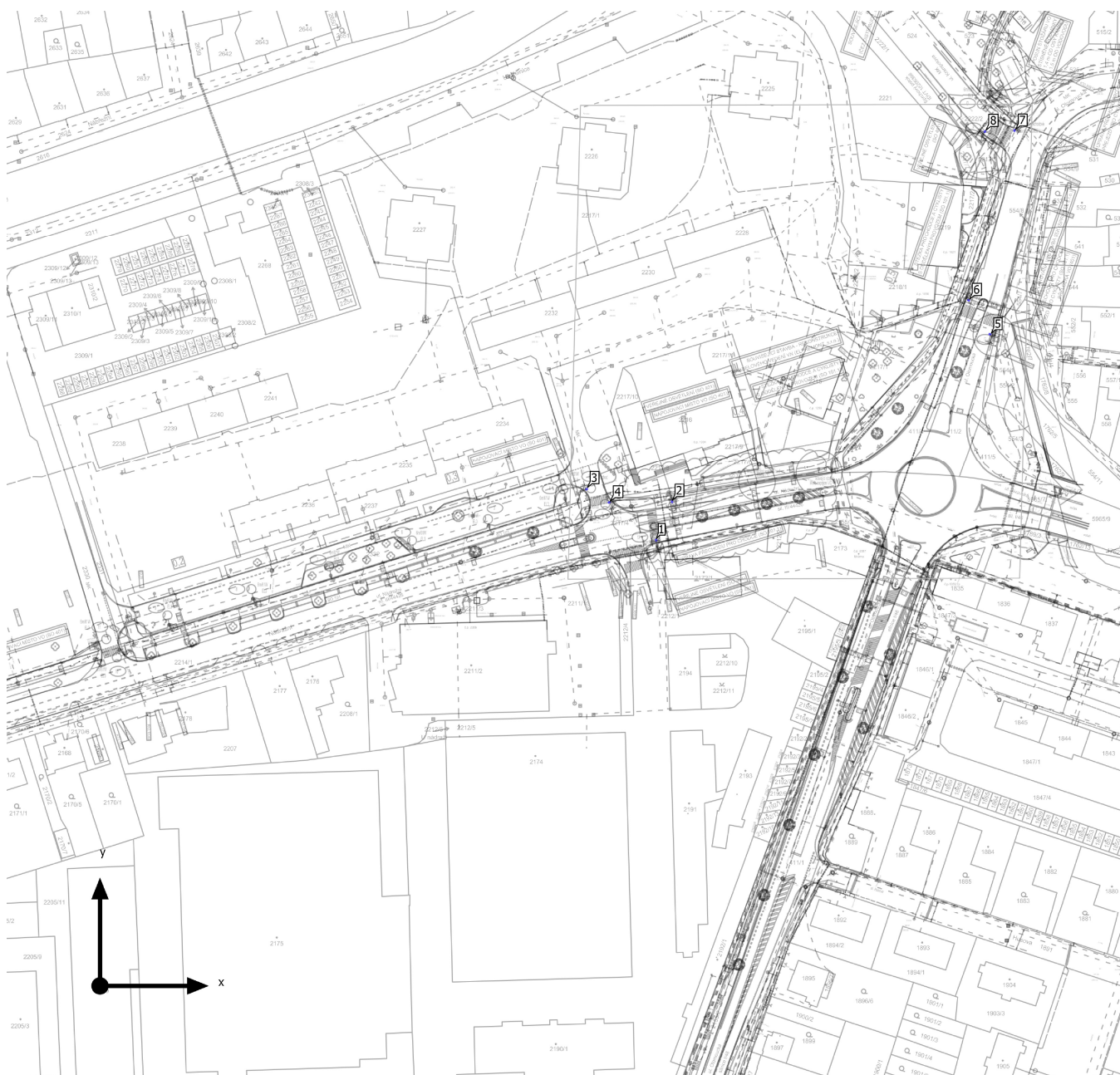
## Obrázky





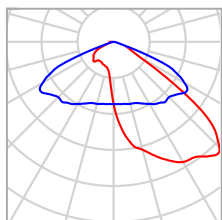
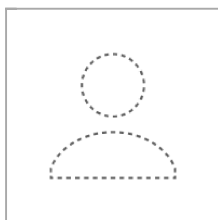
Přechod pro chodce (M5)

## Plán rozmístění svítidel





Přechod pro chodce (M5)

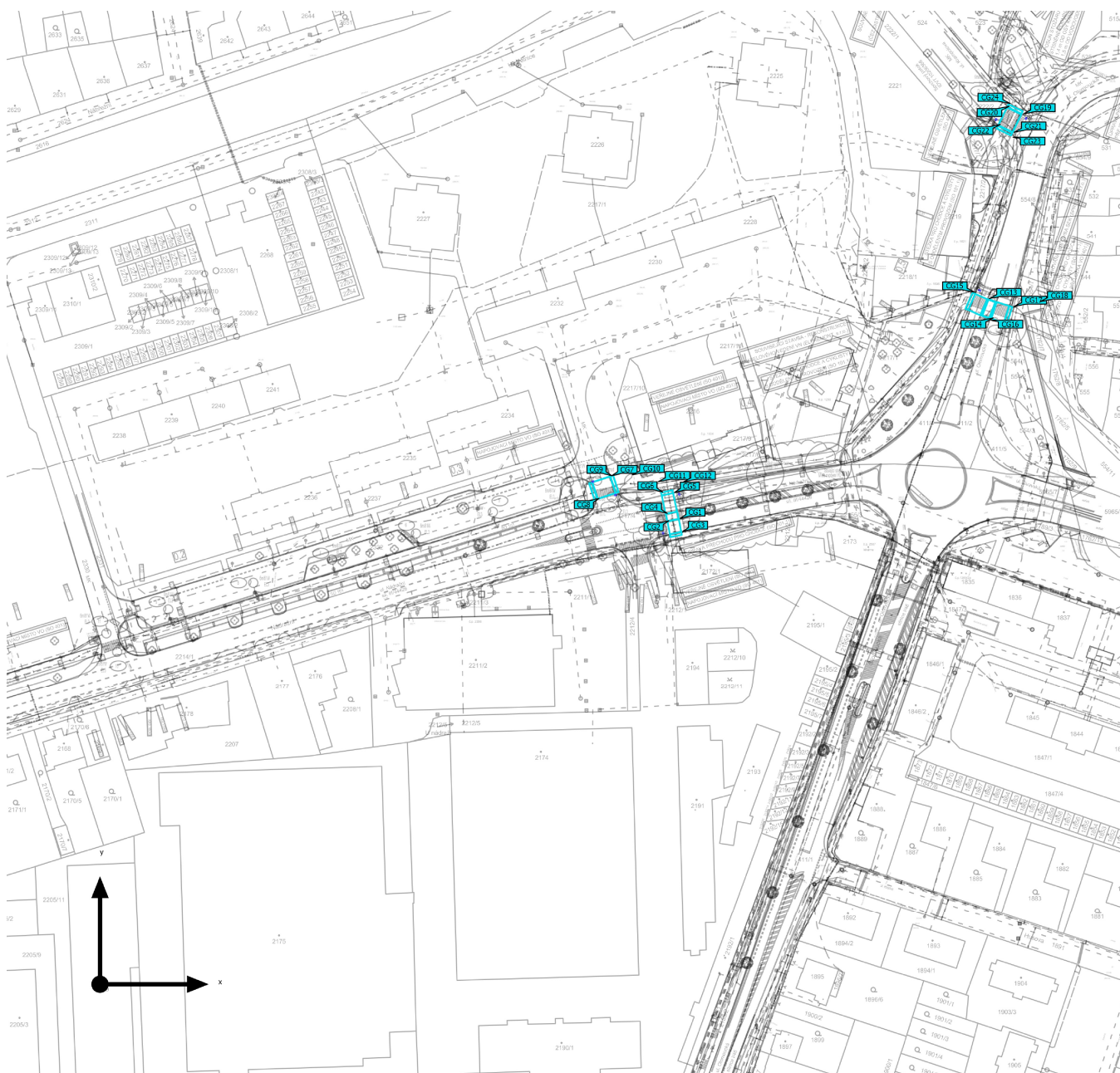
**Plán rozmístění svítidel**

Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	49.0 W
Název výrobku	MARUT L G2 ZP03 9k0 750 T3Q51 C; Pedestrian crossing luminaire	$\Phi_{\text{světlo}}$	7341 lm
Osazení	1x LED		

## Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
194.177 m	155.598 m	6.000 m	1
199.723 m	168.991 m	6.000 m	2
169.914 m	173.319 m	6.000 m	3
177.838 m	168.712 m	6.000 m	4
310.758 m	227.518 m	6.000 m	5
303.259 m	239.378 m	6.000 m	6
319.348 m	298.828 m	6.000 m	7
308.974 m	298.380 m	6.000 m	8

## Výpočtové objekty



Přechod pro chodce (M5) (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Přechod 2 (Nádražní): základní prostor Z2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 192.0°, Výška: 1.000 m	43.8 lx	33.7 lx	51.5 lx	0.77	0.65	CG1
Přechod 2 (Nádražní): prodloužený doplňkový prostor L2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 192.0°, Výška: 1.000 m	31.7 lx	23.2 lx	39.9 lx	0.73	0.58	CG2
Přechod 2 (Nádražní): doplňkový prostor P2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 192.0°, Výška: 1.000 m	44.2 lx	38.8 lx	49.5 lx	0.88	0.78	CG3
Přechod 2 (Nádražní): prodloužený doplňkový prostor L1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 12.0°, Výška: 1.000 m	23.3 lx	13.6 lx	29.9 lx	0.58	0.45	CG4
Přechod 2 (Nádražní): základní prostor Z1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 12.0°, Výška: 1.000 m	39.8 lx	23.8 lx	51.1 lx	0.60	0.47	CG5
Přechod 2 (Nádražní): doplňkový prostor P1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 12.0°, Výška: 1.000 m	44.6 lx	42.2 lx	49.3 lx	0.95	0.86	CG6
Přechod 1 (Nádražní): základní prostor Z1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	34.5 lx	13.2 lx	51.3 lx	0.38	0.26	CG7
Přechod 1 (Nádražní): základní prostor Z2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 110.0°, Výška: 1.000 m	32.9 lx	9.67 lx	49.7 lx	0.29	0.19	CG8
Přechod 1 (Nádražní): doplňkový prostor P1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	40.5 lx	31.0 lx	50.8 lx	0.77	0.61	CG9
Přechod 1 (Nádražní): doplňkový prostor L2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 110.0°, Výška: 1.000 m	20.7 lx	7.39 lx	32.7 lx	0.36	0.23	CG10
Přechod 1 (Nádražní): doplňkový prostor L1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -70.0°, Výška: 1.000 m	22.5 lx	10.0 lx	32.5 lx	0.44	0.31	CG11

## Přechod pro chodce (M5) (Světelná scéna 1)

**Výpočtové objekty**

Přechod 1: (Nádražní) doplňkový prostor P2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 110.0°, Výška: 1.000 m	38.2 lx	22.0 lx	48.6 lx	0.58	0.45	CG12
Přechod 3 (Olomoucká): základní prostor Z1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 65.0°, Výška: 1.000 m	37.0 lx	21.2 lx	50.0 lx	0.57	0.42	CG13
Přechod 3 (Olomoucká): základní prostor Z2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 250.0°, Výška: 1.000 m	37.6 lx	24.3 lx	51.6 lx	0.65	0.47	CG14
Přechod 3 (Olomoucká): doplňkový prostor P1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 65.0°, Výška: 1.000 m	37.7 lx	21.7 lx	47.6 lx	0.58	0.46	CG15
Přechod 3 (Olomoucká): prodloužený doplňkový prostor L1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 65.0°, Výška: 1.000 m	26.3 lx	17.1 lx	36.7 lx	0.65	0.47	CG16
Přechod 3 (Olomoucká): doplňkový prostor P2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 250.0°, Výška: 1.000 m	39.9 lx	33.9 lx	50.5 lx	0.85	0.67	CG17
Přechod 3 (Olomoucká): prodloužený doplňkový prostor P2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 250.0°, Výška: 1.000 m	24.0 lx	11.0 lx	35.4 lx	0.46	0.31	CG18
Přechod 4 (Krampolova): základní prostor Z1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -26.0°, Výška: 1.000 m	34.0 lx	21.1 lx	49.5 lx	0.62	0.43	CG19
Přechod 4 (Krampolova): doplňkový prostor P1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -26.0°, Výška: 1.000 m	39.3 lx	24.2 lx	47.8 lx	0.62	0.51	CG20
Přechod 4 (Krampolova): doplňkový prostor L1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -26.0°, Výška: 1.000 m	23.9 lx	17.5 lx	29.3 lx	0.73	0.60	CG21
Přechod 4 (Krampolova): základní prostor Z2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 154.0°, Výška: 1.000 m	37.4 lx	21.0 lx	51.7 lx	0.56	0.41	CG22
Přechod 4 (Krampolova): doplňkový prostor P2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 154.0°, Výška: 1.000 m	38.6 lx	30.4 lx	47.5 lx	0.79	0.64	CG23

Přechod pro chodce (M5) (Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty

Přechod 4 (Krampolova): doplňkový prostor L2	24.9 lx	15.9 lx	29.9 lx	0.64	0.53	CG24
Vertikální intenzita osvětlení						
Rotace: 154.0°, Výška: 1.000 m						

---

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)