

## VO Ústí nad Labem - přechod Novosedlické náměstí

Výpočet přisvětlení přechodu dle TKP 15.

Rozměry přechodu 9 m x 4 m.

Přisvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na:

průměrný jas od 0,50 cd/m<sup>2</sup> do 0,75 cd/m<sup>2</sup> (třída osvětlení M5) nebo na průměrnou osvětlenost od 10 lx do 20 lx.

### KONFIGURACE:

Typ svítidel: AMPERA EVO 1 / 40 LED / 500 mA / 5369 / NW 740 / 62 W

Závěsná výška: 7 m

Výložník: dle potřeby (viz. níže) / 5° náklon svítidla (výložníku)

Umístění svítidel: svítidlo je umístěno 3 m před osou přechodu ze směru příjezdících vozidel,  
pozice uchycení svítidla: 0,7 m přesah do vozovky.

Pozemní komunikace musí být osvětlena před i za přechodem v úrovni předepsané normou ČSN EN 13201-2 v délce závislé na povolené rychlosti. Tato délka, měřená v ose pozemní komunikace od osy přechodu, je v každém směru nejméně 100 m pro dovolenou rychlost vyšší než 30 km/h, ale nepřesahující 50 km/h.

### Světelný technik

Petr Paseka

Schröder Czech Republic a.s.

Rubeška 215/1

190 00 Praha 9

T 731 837 888

ppaseka@schreder.com

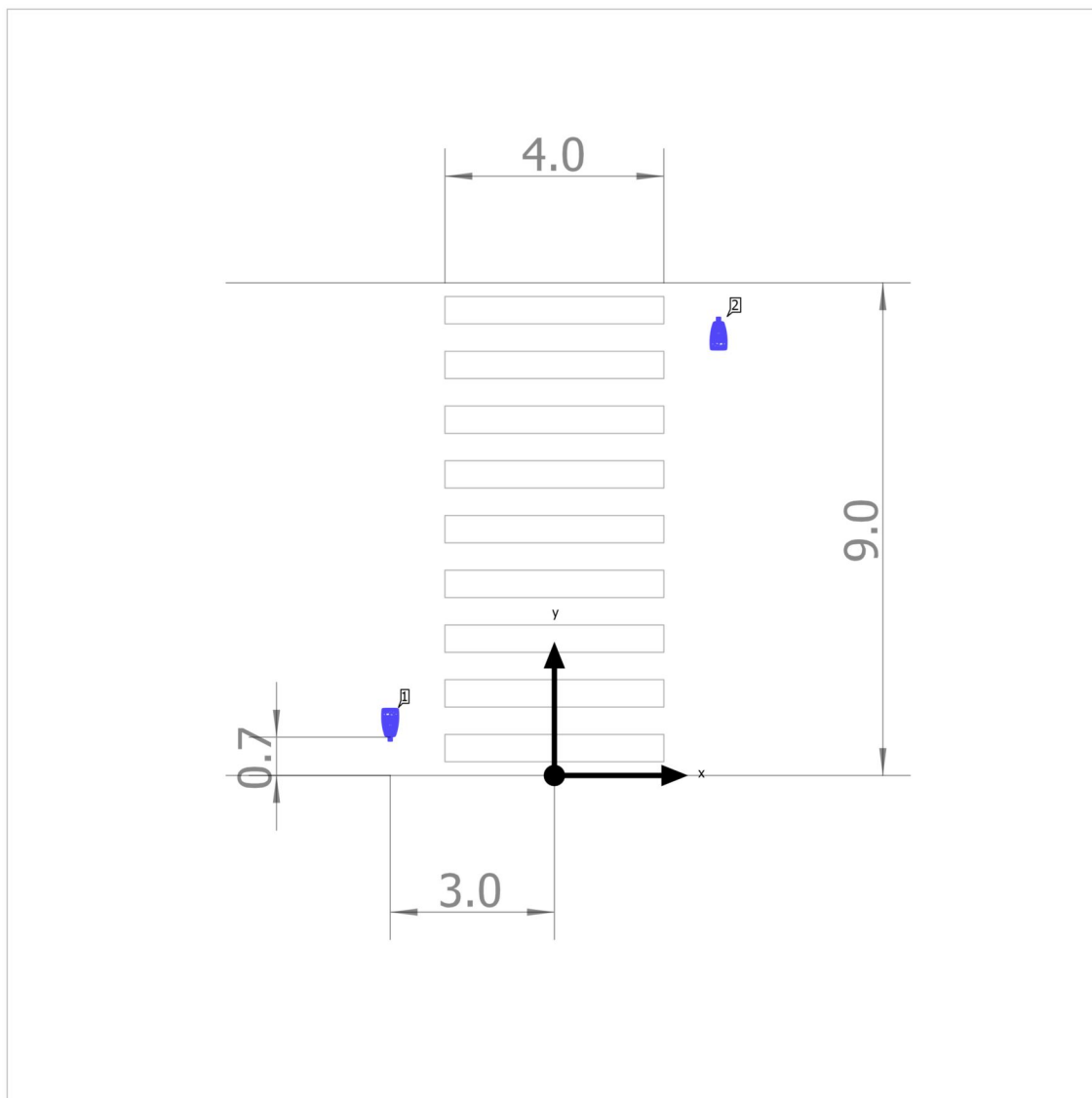
## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2

## Přisvětlení přechodu

Plán rozmístění svítidel .....	3
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 .....	5

## Plán rozmístění svítidel



## Plán rozmístění svítidel



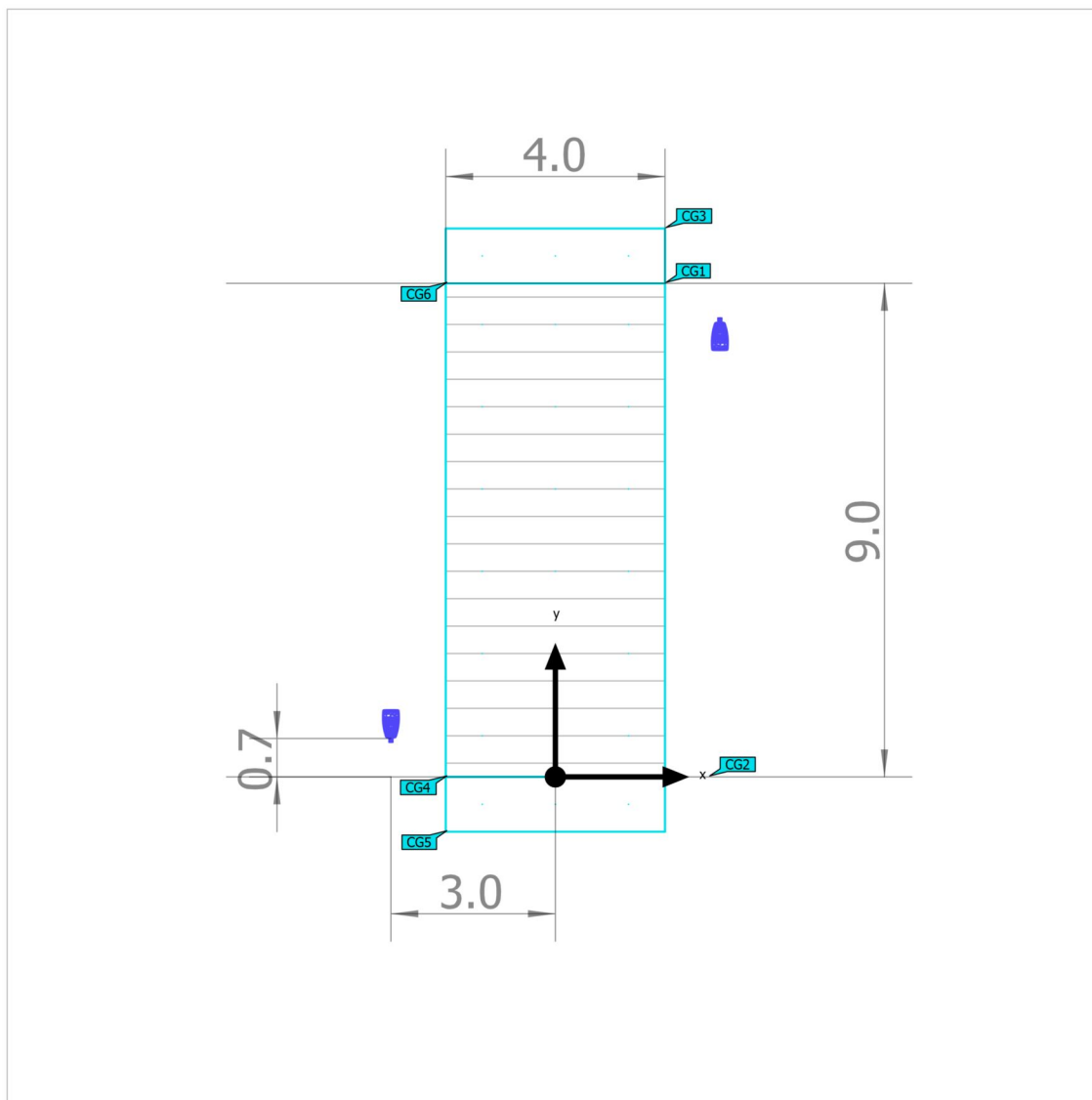
Výrobce	Schröder	P	62.0 W
Název výrobku	AMPERA EVO 1 / 5369 / 40 LEDs 500mA NW 740 62W / Zebra right / 504732	Φ <sub>Svítidlo</sub>	9139 lm
Osazení	1x 40 LEDs 500mA NW 740		

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-3.000 m	0.700 m	7.000 m	1
3.000 m	8.300 m	7.000 m	2

(Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

## Výpočtové objekty

### Výpočtové plochy

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$	Index
Základní prostor A zleva Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	32.3 lx	16.3 lx	55.8 lx	0.50	0.29	CG1
Doplňkový prostor B1 zleva Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	28.1 lx	16.9 lx	39.1 lx	0.60	0.43	CG2
Doplňkový prostor B2 zleva Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 180.0°, Výška: 1.000 m	20.8 lx	14.0 lx	24.8 lx	0.67	0.56	CG3
Základní prostor A zprava Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	32.3 lx	16.3 lx	55.8 lx	0.50	0.29	CG4
Doplňkový prostor B1 zprava Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	20.8 lx	14.0 lx	24.8 lx	0.67	0.56	CG5
Doplňkový prostor B2 zprava Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 0.0°, Výška: 1.000 m	28.1 lx	16.9 lx	39.1 lx	0.60	0.43	CG6

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

Pokyny k plánování:

Výpočet výsledků se zakládá na přímém podílu světla. Podíl odraženého světla nebyl zohledněn.