

**Akce: VO Česká Lípa – přechod ul. Bardějovská****Popis**

Výpočet osvětlení je zpracován v souladu s TKP 15. Je počítáno se svítidly AMPERA MIDI.

Ve výpočtu je uvažováno s přechodem o délce 6 m a šířce 3 m. Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na průměrný jas od  $0,5 \text{ cd.m}^{-2}$  do  $0,75 \text{ cd.m}^{-2}$  (třída osvětlení ME5). 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.

**Výsledky výpočtu osvětlení**

Vypočtené hodnoty osvětlení přechodu jsou:

průměrná svislá osvětlenost základního prostoru A 33,5 lx (požadavek TKP je  $\geq 30 \text{ lx}$ ),

průměrná svislá osvětlenost doplňkových prostorů B1 a B2 22,6 lx a 36,1 lx (požadavek TKP je  $\geq 20 \text{ lx}$ ),

rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti základního prostoru A 75,1 % (požadavek TKP je  $\geq 40 \%$ ),

poměr udržované průměrné svislé osvětlenosti v základním prostoru k téže veličině v doplňkových prostorech 1,48 a 0,93 (požadavek TKP je  $0,5 \div 2,0$ ).

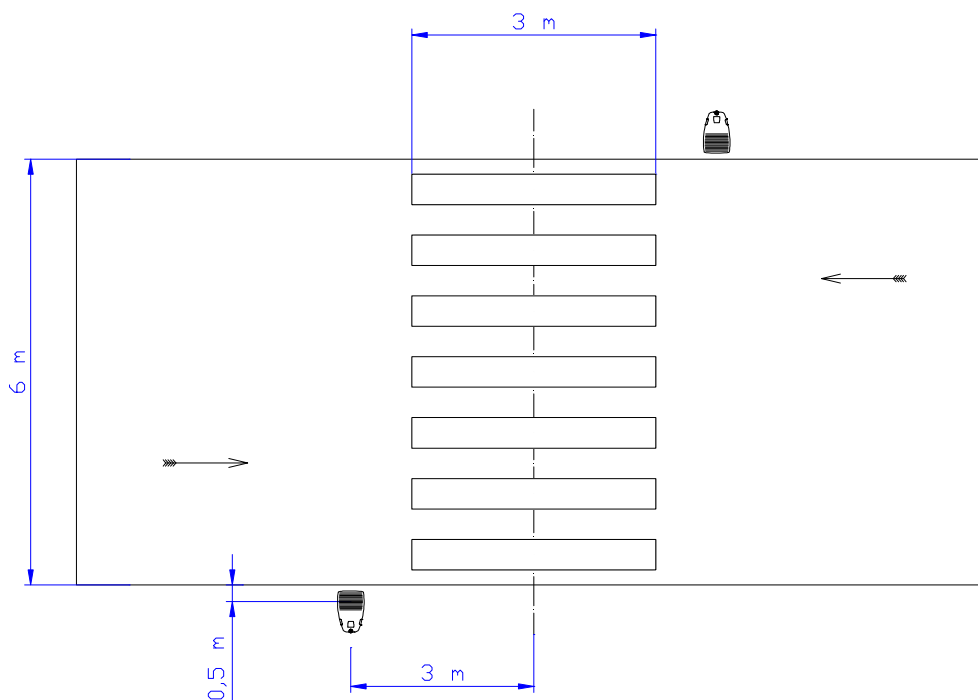
**KONFIGURACE:**

Typ svítidel: AMPERA MIDI / 48 LED / 350 mA / 5145 / CW / 51 W

Závěsná výška: 6 m

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

Umístění svítidel: svítidlo je umístěno 3 m před osou přechodu ze směru příjezdějících vozidel, přesah optické části svítidla do vozovky je -0,5 m.

**Vypracoval**

Ing. Petr Paseka,  
světelný technik  
Artechnic-Schröder, a.s.

V Praze dne 30. 8. 2016