

Akce: VO Louny – přechod ul. Na Valích**Popis**

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

Ve výpočtu je uvažováno s přechodem o délce 7,5 m a šířce 4 m. Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na průměrnou osvětlenost do 10 lx (třída osvětlení až P3). 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 18,5 lx (požadavek TKP je ≥ 15 lx),

průměrná svislá osvětlenost doplňkových prostorů B1 a B2 11,1 lx a 11,3 lx (požadavek TKP je ≥ 10 lx),

rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti základního prostoru A 58,2 % (požadavek TKP je ≥ 40 %),

poměr udržované průměrné svislé osvětlenosti v základním prostoru k téže veličině v doplňkových prostorech 1,67 a 1,64 (požadavek TKP je $0,5 \div 2,0$).

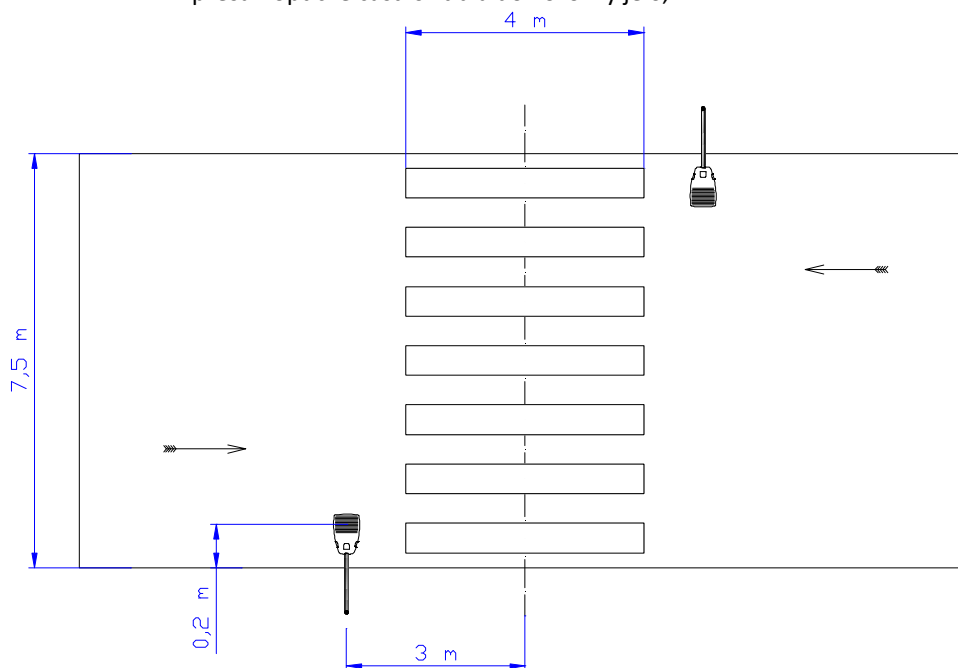
KONFIGURACE:

Typ svítidel: AMPERA MINI / 16 LED / 600 mA / 5145 / WW 730 / 31 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 0,2 m.

**Vypracoval**

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

V Praze dne 24. 2. 2021