

Akce: VO Květnice – přisvětlení přechodů**Popis**

Výpočet osvětlení je zpracován v souladu s TKP 15. Je počítáno se svítidly AMPERA EVO 1.

Ve výpočtu je uvažováno s přechodem o délce 6,5 m a šířce 4 m. Osvětlení přechodu je navrženo pro komunikaci osvětlenou na průměrnou osvětlenost do 10 lx (třída osvětlení C5). 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 18,9 lx (požadavek TKP je ≥ 15 lx),

průměrná svislá osvětlenost doplňkových prostorů B1 a B2 24,8 lx a 12,4 lx (požadavek TKP je ≥ 10 lx),

rovnoměrnost celková průměrné svislé osvětlenosti základního prostoru A 62,4 % (požadavek TKP je ≥ 40 %),

poměr udržované průměrné svislé osvětlenosti v základním prostoru k téže veličině v doplňkových prostorech 0,76 a 1,52 (požadavek TKP je $0,5 \div 2,0$).

KONFIGURACE:

Typ svítidel:

AMPERA EVO 1 / 20 LED / 400 mA / 5369 / NW 740 / 26 W

Závěsná výška:

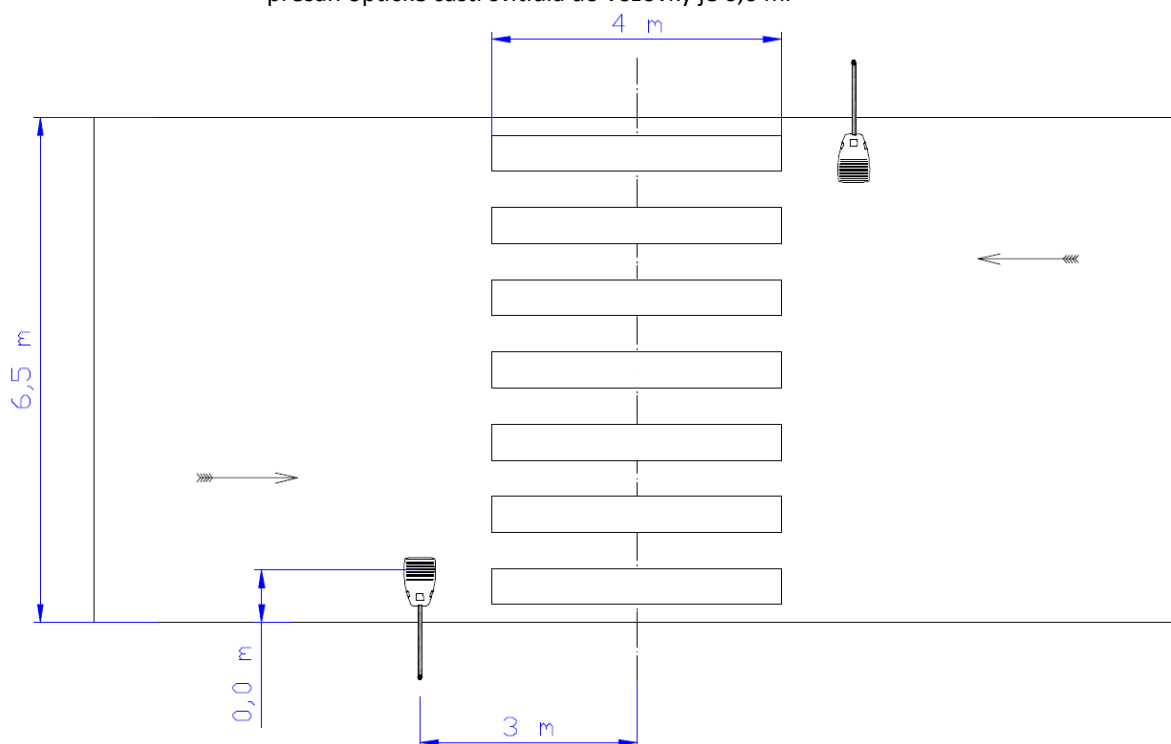
6 m

Výložník:

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

Umístění svítidel:

svítidlo je umístěno 3 m před osou přechodu ze směru příjezdících vozidel, přesah optické části svítidla do vozovky je 0,0 m.

**Vypracoval**

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

V Praze dne 04. 01. 2023