

Akce: Karlovy Vary, víceúčelová lávka
Místo: Meandr Ohře - Interspar
Investor: Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, K. Vary

Popis prostoru: Cyklostezka komunikace skupiny C1, třída osvětlenosti S5
Rozměry komunikace: šířka 3 m
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: NMF 401/70W
Typ světelného zdroje: VTSV 70W
Typ stožárů: ST 150/60
Typ výložníků: -
Rozmístění svítidel: Jednostraná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 30 m. Výška svítidel bude 5 m nad komunikací a budou situována min 0,25 m od okraje komunikace.
Zapojení svítidel: Světelné body budou připojeny s prostřídáním fází.
Příkon svítidla: 57 W

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.
Srovnávací rovina – komunikace.

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

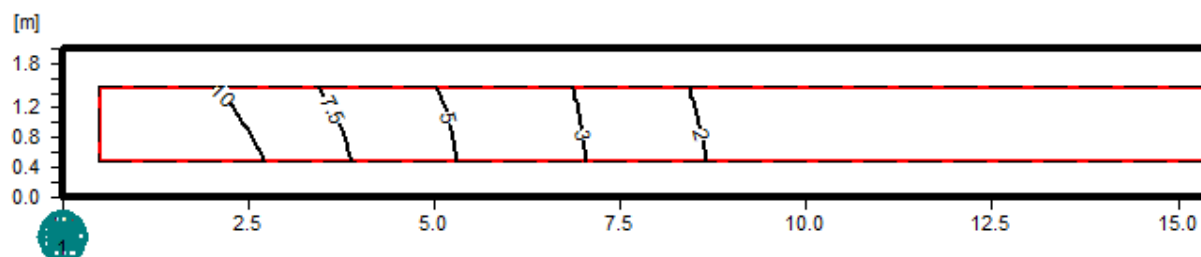
Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
3	-	0,6

Vypočtené hodnoty osvětlenosti:

Osvětlenost E_{pk} [lx]	Jas [cdm^{-2}]	Osvětlenost E_{min} [lx]
4,2	-	0,9

Izoluxový diagram:

Polovina posuzovaného úseku:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtená průměrná konečná osvětlenost komunikace 4,2 lx i dosažená minimální osvětlenost 0,9 lx vyhovují požadavkům ČSN 13201-2 pro osvětlení cyklostezky s referenční třídou osvětlenosti S5.

Při dodržení zadaných typových údajů a předpokladů pro výpočet bude osvětlení posuzovaného prostoru **vyhovující**.

V Chebu dne: 07/2014

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík