

Akce: Doplnění veřejného osvětlení Dvořákova ul., Cheb  
Část: Komunikace bez chodníku  
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Popis prostoru: Místní komunikace tř. M5  
Rozměry komunikace: Šířka 6,9 m  
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: DigiStreet mini BGP 761 DN11-727/3600lm/26W  
Typ světelného zdroje: LED  
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m  
Typ výložníků: Obloukový s vyložněním 1 m  
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 35 m. Výška svítidel bude 8 m nad komunikací s vyložněním 0,5 m nad komunikací a elevací 0°.

Předpoklady pro výpočet: Úsek komunikace v délce stožárové rozteče.  
Srovnávací rovina – 0,2 m.

Doporučené hodnoty jasů a osvětlenosti:

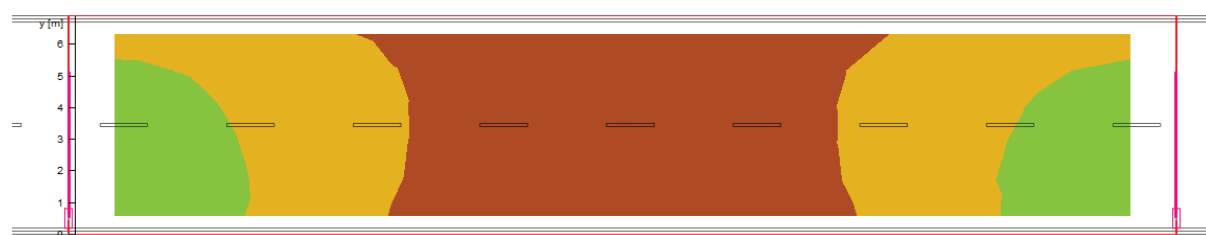
Prostor	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [ - ]
Komunikace	0,5	0,35/0,4	15	-	-

Vypočtené hodnoty jasů a osvětlenosti:

Prostor	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [%]	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost [ - ]
Komunikace	0,51	0,52/0,80	9	-	-

Diagramy jasů:

Posuzovaný prostor:



Vyhodnocení:

Vypočtené hodnoty vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 a ČSN EN 12464-2 pro osvětlování místních komunikací a parkovacích ploch.

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

V Chebu dne: 03/2021

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík