

Akce: Revitalizace veřejných ploch města Luby  
Místo: Luby, Staré sídliště  
Investor: Město Luby, IČO: 00254053, náměstí 5. května, 351 37 Luby

Popis prostoru: Místní komunikace ref.tř. M4  
Rozměry komunikace: Šířka 5,5 m  
Odraznost ploch: Komunikace 0,2; srovnávací rovina 0,2

Typ svítidel: ARC 80 DCG 100W-3D  
Typ světelného zdroje: VTS 100 W  
Typ stožárů: Ocelový bezpaticový, výška 8 m  
Typ výložníků: Obloukový 2m/1,5m  
Rozmístění svítidel: Jednostranná osvětlovací soustava s maximální roztečí světelných bodů 34 m. Výška svítidel bude 8 m s odstupem od komunikace 1,3 m a elevací 10°.  
Zapojení svítidel: Světelné body budou připojeny třífázově.  
Příkon svět. bodu: 100 W

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

Doporučené hodnoty osvětlenosti a jasů pro komunikaci:

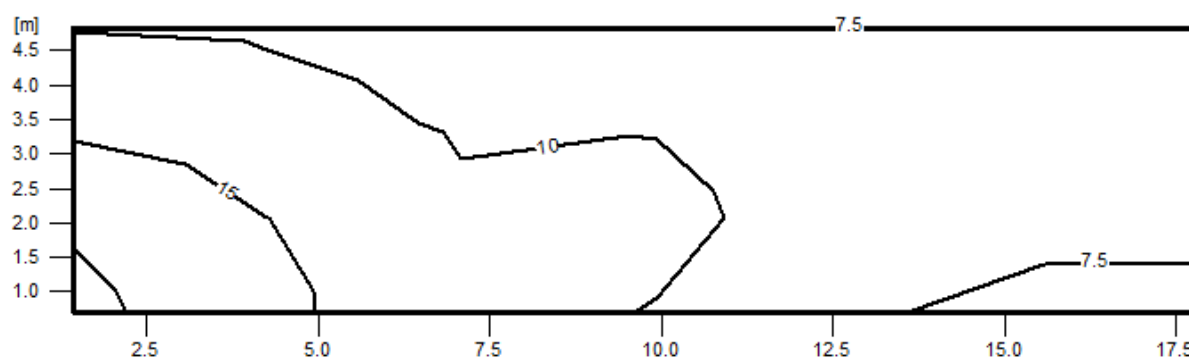
Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [ % ]
-	0,75	0,4/0,5	15

Vypočtené hodnoty osvětlenosti v pružích:

Osvětlenost [lx]	Jas [cdm <sup>-2</sup> ]	Rovnoměrnost UO/UI [ - ]	Prahový př. [ % ]
-	0,78	0,44/0,52	13

Diagramy jasů:

Polovina posuzovaného prostoru:



Hodnoty jsou uvedeny v lx

Vyhodnocení:

Vypočtený průměrný udržovaný jas komunikace  $0,78 \text{ cd.m}^{-2}$ , dosažená celková rovnoměrnost 0,44, podélná rovnoměrnost 0,52 i prahový přírůstek max. 13 % vyhovují požadavkům ČSN CEN/TR 13201-2 pro tř. osvětlení ME4b.

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

V Chebu dne: 12/2017

Vypracoval: Ing. Jiří Stehlík