

# Osvětlení komunikací

Zpracoval	ELEKTROSVIT
Autor	Otto Žítek
Investor	Město Česká Lípa
Ozn. zakázky	CL Přechody Okružních Roháče z Dubé x Příbramská
Místo	Česká Lípa - ulice Roháče z Dubé
Poznámka	Stávající osvětlení
Datum	pondělí 29. července 2019

---

## Popis komunikace

Stupeň osvětlení III - místní komunikace ( $L_p \geq 0,4 \text{ cd/m}^2$ )  
Typ povrchu CII  
Počet jízdních pruhů 1+1  
[m] "Šířka jízdního pruhu 3,5 [m]

## Popis soustavy

Soustava Pravostranná

Typ svítidla

444 23 15 SHC150 na výložník; NZ; nevyrábí se

Typ sv. zdroje

NAV T 100W SUPER sodíková výbojka OSRAM tubusová baňka

Rozteč stožárů	34,00 [m]
Výška stožárů	8,00 [m]
Délka výložníku	2,50 [m]
Sklon výložníku	20,00 [°]
Vzdálenost od krajnice	2,25 [m]
Činitel údržby	0,70 [-]

## Vypočtené hodnoty

Podélná rovnoměrnost	0,75 [cd/m <sup>2</sup> ]
Minimální jas	0,33 [cd/m <sup>2</sup> ]
Celková rovnoměrnost	0,44 [-]
Rel. zvýš. prahu rozlišitelnosti	2,11 [%]
Podélná rovnoměrnost v pruhu2	0,61 [-]

Zpracoval ELEKTROSVIT  
 Autor Otto Žítek  
 Investor Město Česká Lípa  
 Ozn. zakázky CL Přejechody Okružních Roháče z Dubé x Příbramská  
 Místo Česká Lípa - ulice Roháče z Dubé  
 Poznámka Stávající osvětlení  
 Datum pondělí 29. července 2019

Bodové hodnoty - jas [cd/m<sup>2</sup>]

y/x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,38	0,36	0,33	0,33	0,38	0,51	0,44	0,45	0,43	0,40
2	0,60	0,49	0,44	0,42	0,47	0,68	0,58	0,61	0,63	0,62
3	0,89	0,66	0,57	0,51	0,60	0,93	0,78	0,80	0,84	0,82
4	1,19	0,82	0,61	0,57	0,79	1,22	1,05	0,92	0,89	1,08
5	1,12	0,78	0,61	0,63	0,94	1,41	1,41	1,05	1,05	1,07
6	0,84	0,65	0,47	0,52	0,83	1,25	1,39	1,03	0,88	0,93

### Výpočet stávajícího osvětlení v ulici Roháče z Dubé

Výpočet proveden dle ČSN 36 0410 - Osvětlení místních komunikací

**Srovnatelné požadavky dle ČSN EN 13201 (2015) :**

$L_m \geq 0,75$	0,75
$U_o \geq 0,40$	0,44
$U_I \geq 0,60$	0,61
$T_i \leq 15$	2,11

### ZHODNOCENÍ VÝPOČTU :

**Stávající osvětlení v ulici Roháče z Dubé splňuje parametry pro třídu M4 dle ČSN EN 13 201 (2015)**

Vypracoval : Otto Žítek