

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--|---------------------------------|
| Profese: Zařízení silnoproudé elektrotechniky | | Zpracovatel dílu: ING. DANIEL HAJZLER, Sedliště 31, 570 01 Litomyšl | | Autorizace / revize: | | |
| Odpovědný projektant: | | Vypracoval: Hlavní projektant: | | | | |
| ING. DANIEL HAJZLER | | ING. DANIEL HAJZLER JAN ZVÁRA, DIS. | | | | |
| | | | | | | |
| Investor: Město Kostelec nad Orlicí | | | | | | |
| Akce: PŘECHOD PRO CHODCE ULICE TYRŠOVA, KOSTELEC NAD ORLICÍ | | | | Zakázkové číslo: 014/2024 | | Paré: |
| | | | | Datum: 12/2024 | | |
| | | | | Formát: - | | |
| Objekt: SO 401 NASVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE | | | | Stupeň: DÚSP, PDPS | | |
| Obsah: Výpočet osvětlení | | | | Měřítko: - | | Číslo výkresu: D.1.4.1.3 |

Kostelec nad Orlicí

Osvětlení přechodu pro chodce v ulici Tyršova

Popis

VÝPOČET BYL PROVEDEN DLE NOREM:

ČSN CEN/TR 13201 Osvětlení pozemních komunikací

TKP 15.2 Osvětlení pozemních komunikací

Přechod na komunikaci M5 - obousměrný provoz

Základní prostor s osvětleností min. 30 lx a rovnoměrností 0,4

Doplňkové prostory s osvětleností min. 20 lx a rovnoměrností 0,4

Svítidla instalována ve výšce 6 m.

V případě změny umístění sloupů nebo délky výložníků je třeba zachovat umístění svítidla v podélné ose komunikace 1,5 m od okraje přechodu.

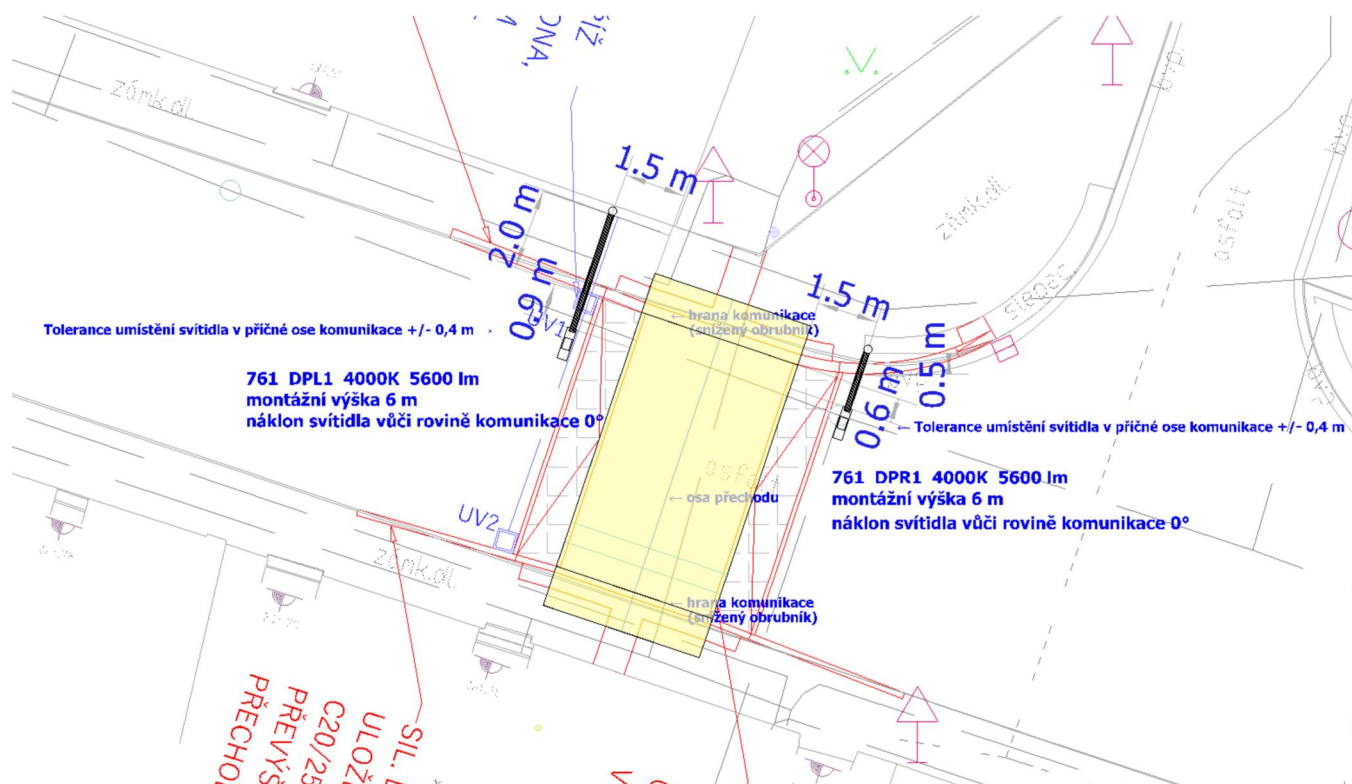
Tolerance umístění svítidla v příčné ose komunikace je +/- 0,4 m.

Jako podklad pro montáž přiložen DWG soubor.

Při výpočtu byl použit udržovací činitel 0,87.

Kostelec nad Orlicí

Obrazy

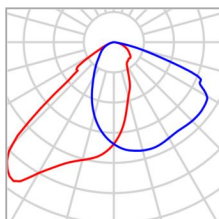


Náhled konstrukčních prvků

Kostelec nad Orlicí

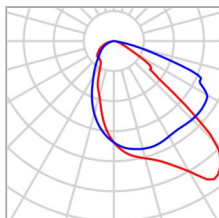
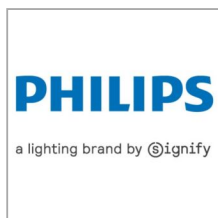
Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
10238 lm

 $P_{\text{celkový}}$
65.0 W

Světelný výtěžek
157.5 lm/W


| | | | |
|---------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| ks | 1 | P | 32.5 W |
| Výrobce | Philips | $\Phi_{\text{žárovka}}$ | 5600 lm |
| C. výrobku | DigiStreet Mini | $\Phi_{\text{svítidlo}}$ | 5119 lm |
| Název výrobku | BGP761 T25 DPL1 /740 | η | 91.42 % |
| Osazení | 1x LED-HB 1750-12750 lm-4S | Světelný výtěžek | 157.5 lm/W |
| | | CCT | 4000 K |
| | | CRI | 70 |

Kostelec nad Orlicí

Seznam svítidel

| | | | |
|---------------|----------------------------|------------------|------------|
| ks | 1 | P | 32.5 W |
| Výrobce | Philips | ΦŽárovka | 5600 lm |
| C. výrobku | DigiStreet Mini | ΦSvitidlo | 5119 lm |
| Název výrobku | BGP761 T25 DPR1 /740 | η | 91.42 % |
| Osazení | 1x LED-HB 1750-12750 lm-4S | Světelný výtěžek | 157.5 lm/W |
| | | CCT | 4000 K |
| | | CRI | 70 |

Kostelec nad Orlicí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Kostelec nad Orlicí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|--|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Základní prostor směr 1 (Zoubkova) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 162.0°, Výška: 1.000 m | 36.7 lx | 22.0 lx | 52.9 lx | 0.60 | 0.42 | CG1 |
| Základní prostor směr 2 (Palackého náměstí) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -18.0°, Výška: 1.000 m | 37.0 lx | 22.4 lx | 53.3 lx | 0.61 | 0.42 | CG2 |
| Doplňkový prostor 2 směr 2 (Palackého náměstí) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -18.0°, Výška: 1.000 m | 26.7 lx | 23.5 lx | 31.4 lx | 0.88 | 0.75 | CG3 |
| Doplňkový prostor 2 směr 1 (Zoubkova) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 162.0°, Výška: 1.000 m | 24.1 lx | 20.9 lx | 28.2 lx | 0.87 | 0.74 | CG4 |
| Doplňkový prostor 1 směr 1 (Zoubkova) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 162.0°, Výška: 1.000 m | 24.2 lx | 19.7 lx | 30.3 lx | 0.81 | 0.65 | CG5 |
| Doplňkový prostor 1 směr 2 (Palackého náměstí) Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -18.0°, Výška: 1.000 m | 23.7 lx | 20.2 lx | 29.5 lx | 0.85 | 0.68 | CG6 |