

Uherský Brod - Doplnění VO

Popis : Stolařská - Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170206

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 09.02.2017

Popis projektu:
M6

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO
Popis : Stolařská - Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170206
Datum : 09.02.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

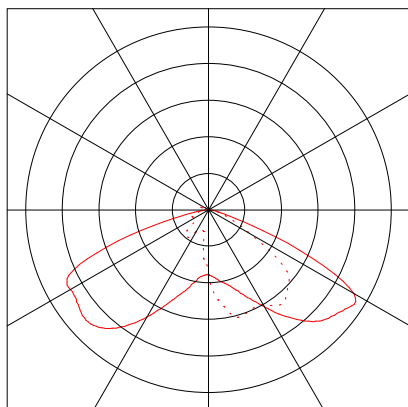
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 100 lm/W
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100
UGR 4H 8H : 32.9 / 24.2
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 4000 lm

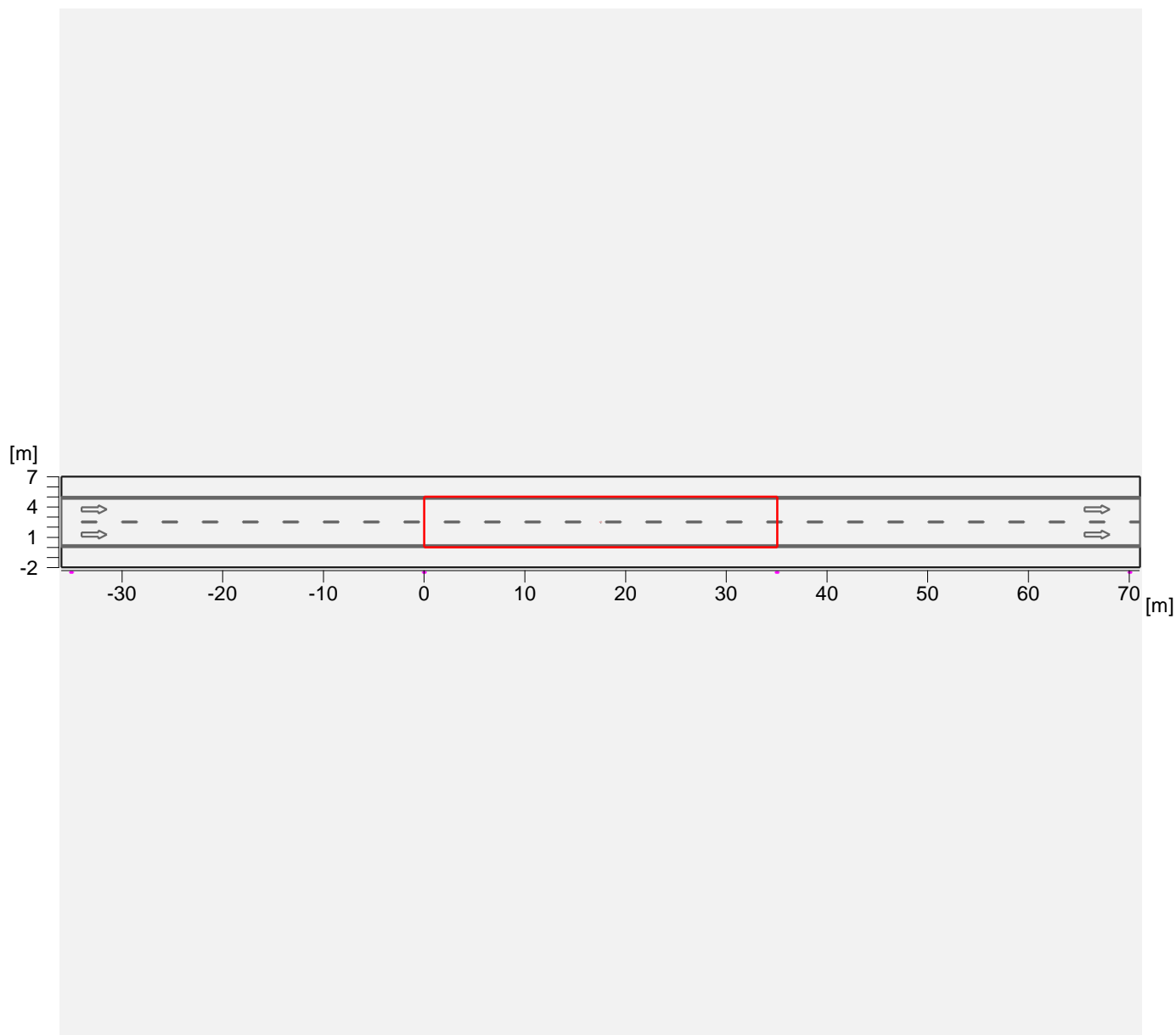
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Provazní

2.1 Popis, Provazní

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO
Popis : Stolařská - Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170206
Datum : 09.02.2017

RELUX®

2 Provazní

2.2 Přehled výsledků, Provazní

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

| | | | |
|---|---|----------------|----------------------|
| 2 | 1 | Objednací č. | |
| | | Název svítidla | |
| | | Osazení | : 1 x 40 W / 4000 lm |

Stolařská

| | | | |
|------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| Rozmístování svítidel | : Jednostranná pravá | Udržovací činitel | : 0.80 |
| Rozteč světelných míst | : 35.00 m | Výška (fot. střed) | : 7.00 m |
| Přesah svítidel | : -2.50 m | Naklonění | : 0.00 ° |
| Abs. position | : -2.50 m | Třída oslnění | : D3 |
| Příkon/km | : 1143 W/km | Třída intenzity světla | : G*1 |

Ulice

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------|
| Šířka | : 5.00 m | Jízdní pruhy | : 2 |
| Plocha | : R3, q0=0.07 | Povrch (mokrý) | : -none-, q0=1 |

Jas

Pole výpočtu: 35m x 5m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

| Lane | Lm | \bar{U}_o | UI | Uow | TI | Rei |
|------------|---------------------------|-------------|---------|---------|-------|---------|
| 2:(y=3.75) | 0.32 cd/m ² | 0.38 | 0.49 | -- | 6 | 0.58 |
| 1:(y=1.25) | 0.30 cd/m ² | 0.39 | 0.41 | -- | 10 | 1.21 |
| M6 | >= 0.30 cd/m ² | >= 0.35 | >= 0.40 | >= 0.15 | <= 20 | >= 0.30 |

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 5m (12 x 6 Body)

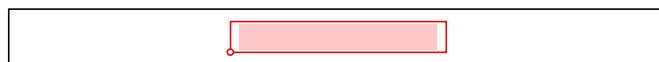
| \bar{E}_m | E _{min} | U _o | U _d |
|-------------|------------------|----------------|----------------|
| 6.12 lx | 1.67 lx | 0.27 | 0.11 |

2 Provazní

2.3 Výsledky výpočtu, Provazní

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| [m] | 0.22 | 0.21 | 0.17 | 0.13 | (0.12) | (0.12) | 0.14 | 0.15 | 0.18 | 0.2 | 0.22 | 0.22 |
| 4.58 | 0.27 | 0.25 | 0.2 | 0.15 | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0.28 | 0.28 |
| 3.75 | 0.33 | 0.28 | 0.23 | 0.17 | 0.16 | 0.16 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.35 | 0.35 |
| 2.92 | 0.38 | 0.33 | 0.26 | 0.21 | 0.19 | 0.19 | 0.23 | 0.27 | 0.35 | 0.41 | 0.43 | 0.4 |
| 2.08 | 0.41 | 0.39 | 0.31 | 0.25 | 0.22 | 0.24 | 0.3 | 0.36 | 0.46 | 0.52 | 0.55 | 0.45 |
| 1.25 | 0.48 | 0.43 | 0.36 | 0.29 | 0.28 | 0.32 | 0.39 | 0.49 | 0.61 | 0.69 | [0.7] | 0.53 |
| 0.42 | 1.46 | 4.38 | 7.29 | 10.21 | 13.13 | 16.04 | 18.96 | 21.88 | 24.79 | 27.71 | 30.63 | 33.54 |
| | [n] | | | | | | | | | | | |



| | | |
|----------------------------------|------------|---|
| Poloha pozorovatele 1 | | : x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.46) |
| Průměrný jas | Lm | : 0.3 cd/m ² |
| Minimální jas | Lmin | : 0.12 cd/m ² |
| Celková rovnoměrnost Uo | Lmin/Lm | : 0.39 |
| Rovnoměrnost v podélném směru UI | Lmin/Lmax | : 0.41 |
| Prahový přírůstek | TI | : 10.1 % |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 1 : 2.56 (0.39) |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 6.06 (0.16) |

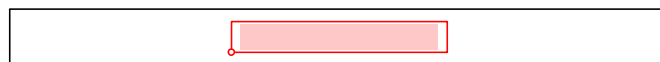
Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO
Popis : Stolařská - Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170206
Datum : 09.02.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Provozání

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

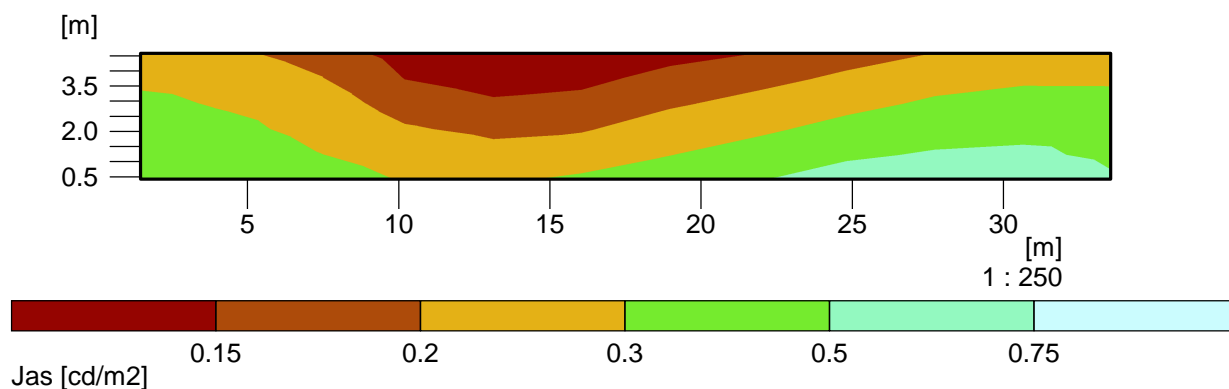
| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----------|
| [m] | 0.22 | 0.21 | 0.18 | 0.14 | (0.12) | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.2 | 0.23 | 0.22 |
| 4.58 | 0.28 | 0.25 | 0.21 | 0.16 | 0.14 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.29 | 0.28 |
| 3.75 | 0.34 | 0.29 | 0.24 | 0.19 | 0.17 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.28 | 0.34 | 0.36 | 0.36 |
| 2.92 | 0.39 | 0.35 | 0.28 | 0.23 | 0.21 | 0.22 | 0.26 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.44 | 0.41 |
| 2.08 | 0.43 | 0.41 | 0.33 | 0.28 | 0.26 | 0.28 | 0.34 | 0.41 | 0.51 | 0.55 | 0.57 | 0.47 |
| 1.25 | 0.5 | 0.47 | 0.4 | 0.34 | 0.34 | 0.39 | 0.47 | 0.55 | 0.66 | [0.73] | [0.73] | 0.55 |
| 0.42 | 1.46 | 4.38 | 7.29 | 10.21 | 13.13 | 16.04 | 18.96 | 21.88 | 24.79 | 27.71 | 30.63 | 33.54 [m] |



| | | |
|----------------------------------|------------|---|
| Poloha pozorovatele 2 | | : x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.46) |
| Průměrný jas | Lm | : 0.32 cd/m ² |
| Minimální jas | Lmin | : 0.12 cd/m ² |
| Celková rovnoměrnost Uo | Lmin/Lm | : 0.38 |
| Rovnoměrnost v podélném směru UI | Lmin/Lmax | : 0.49 |
| Prahový přírůstek | TI | : 5.7 % |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 1 : 2.62 (0.38) |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 6.07 (0.16) |

2.3 Výsledky výpočtu, Provozní

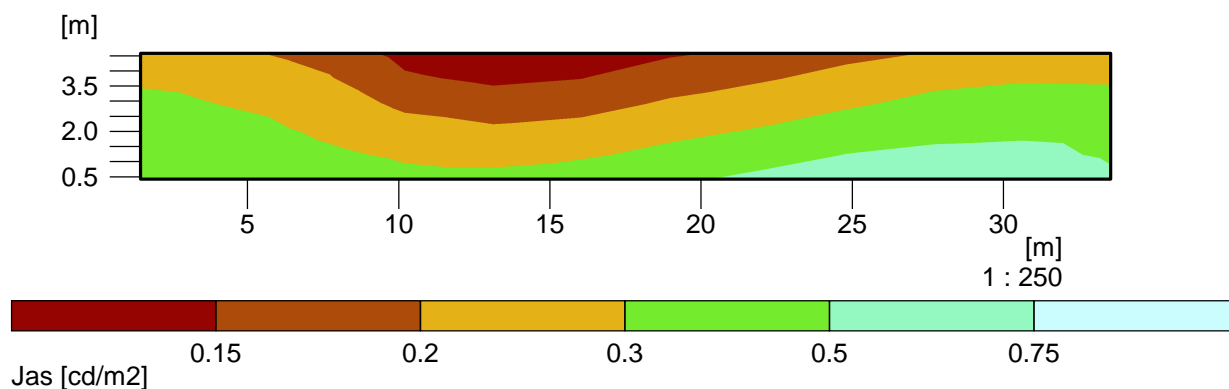
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



| | | |
|----------------------------------|------------|---|
| Poloha pozorovatele 1 | | : x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.46) |
| Průměrný jas | Lm | : 0.3 cd/m² |
| Minimální jas | Lmin | : 0.12 cd/m² |
| Celková rovnoměrnost Uo | Lmin/Lm | : 0.39 |
| Rovnoměrnost v podélném směru UI | Lmin/Lmax | : 0.41 |
| Prahový přírůstek | TI | : 10.1 % |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 1 : 2.56 (0.39) |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 6.06 (0.16) |

2.3 Výsledky výpočtu, Provozní

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



| | | |
|----------------------------------|------------|---|
| Poloha pozorovatele 2 | | : x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.46) |
| Průměrný jas | Lm | : 0.32 cd/m² |
| Minimální jas | Lmin | : 0.12 cd/m² |
| Celková rovnoměrnost Uo | Lmin/Lm | : 0.38 |
| Rovnoměrnost v podélném směru UI | Lmin/Lmax | : 0.49 |
| Prahový přírůstek | TI | : 5.7 % |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 1 : 2.62 (0.38) |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 6.07 (0.16) |