

Uherský Brod

Popis : Slovácká - osvětlení komunikace

Číslo projektu : 171012

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 06.11.2017

Popis projektu:

Poznámka :

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
Popis : Slovácká - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6

1.6.1 Specifikace svítidla

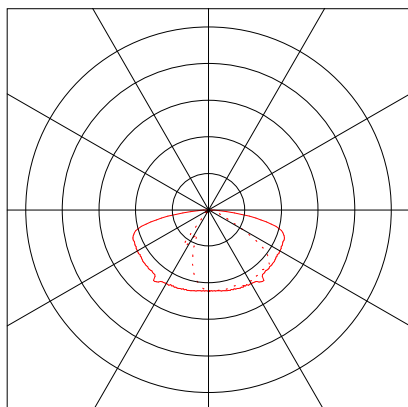
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.85 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D1
Výkon : 41 W
Světelný tok : 3888.7 lm

Osazeno

Počet : 8
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 552.4 lm

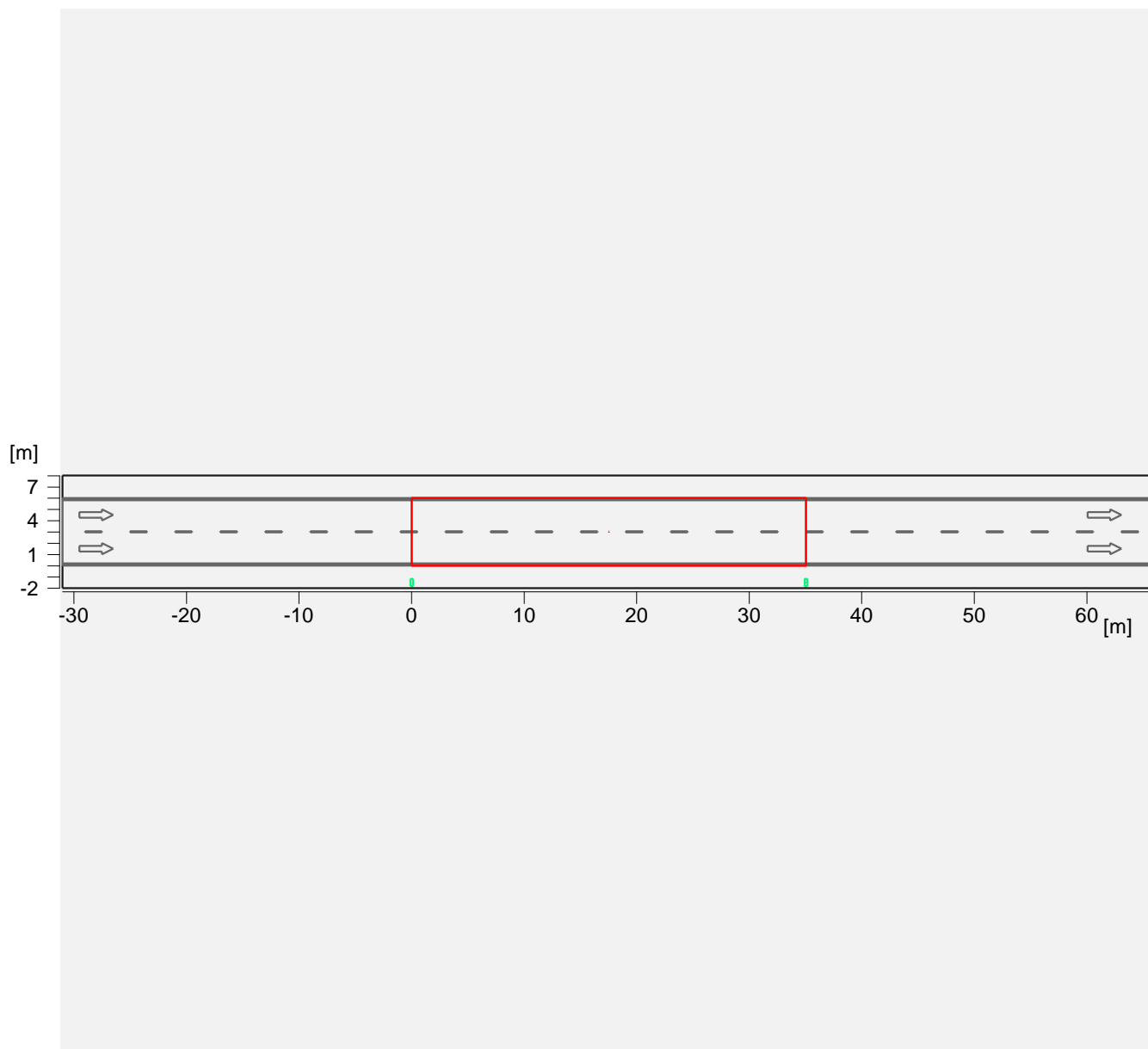
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Slovácká

2.1 Popis, Slovácká

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod
Popis : Slovácká - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Slovácká

2.2 Přehled výsledků, Slovácká

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

7 1  Objednací c. : 
 Název svítidla : 
Osazení : 8 x CREE XPL / 552.375 lm

Slovácká

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -1.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1171 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 35m x 6m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.40 cd/m ²	0.50	0.79	--	12	0.61
1:(y=1.50)	0.35 cd/m ²	0.54	0.54	--	20	0.98
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 6m (12 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.82 lx	1.98 lx	0.34	0.11

Objekt : Uherský Brod
Popis : Slovácká - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

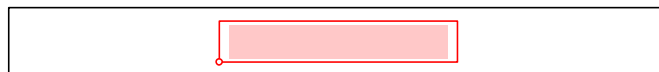
RELUX®

2 Slovácká

2.3 Výsledky výpočtu, Slovácká

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.22	0.21	0.2	(0.19)	(0.19)	(0.19)	0.2	0.22	0.23	0.23	0.2	0.21
5.50	0.27	0.24	0.23	0.21	0.21	0.21	0.23	0.26	0.27	0.27	0.23	0.26
4.50	0.33	0.28	0.26	0.24	0.23	0.24	0.26	0.3	0.32	0.33	0.3	0.34
3.50	0.42	0.34	0.29	0.27	0.27	0.29	0.31	0.36	0.39	0.42	0.41	0.44
2.50	0.51	0.43	0.35	0.33	0.35	0.37	0.4	0.46	0.52	0.56	0.61	0.56
1.50	0.62	0.51	0.43	0.42	0.45	0.5	0.56	0.61	0.69	0.71	[0.79]	0.68
0.50	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 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

Lm : x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.46)

Lmin : 0.35 cd/m²

Lmin/Lm : 0.19 cd/m²

Lmin/Lmax : 0.54

LImin/LImax : 0.54

TI : 20.5 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

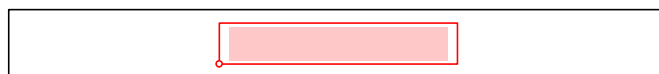
min/průměr : 1 : 1.86 (0.54)

min/max : 1 : 4.13 (0.24)

2.3 Výsledky výpočtu, Slovácká

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.22	0.21	0.21	0.21	(0.2)	(0.2)	0.21	0.23	0.24	0.23	0.21	0.21
5.50	0.27	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23	0.25	0.28	0.29	0.28	0.24	0.27
4.50	0.36	0.3	0.29	0.27	0.27	0.27	0.29	0.33	0.34	0.35	0.32	0.36
3.50	0.46	0.39	0.36	0.34	0.34	0.35	0.37	0.41	0.43	0.47	0.45	0.47
2.50	0.59	0.52	0.46	0.44	0.45	0.49	0.51	0.54	0.6	0.62	0.67	0.6
1.50	0.67	0.59	0.53	0.56	0.61	0.65	0.7	0.75	0.79	0.8	[0.84]	0.73
0.50	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

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.46)

Lm : 0.4 cd/m²

Lmin : 0.2 cd/m²

Lmin/Lm : 0.5

Lmin/Lmax : 0.79

TI : 12.1 %

Rovnoměrnost Uo

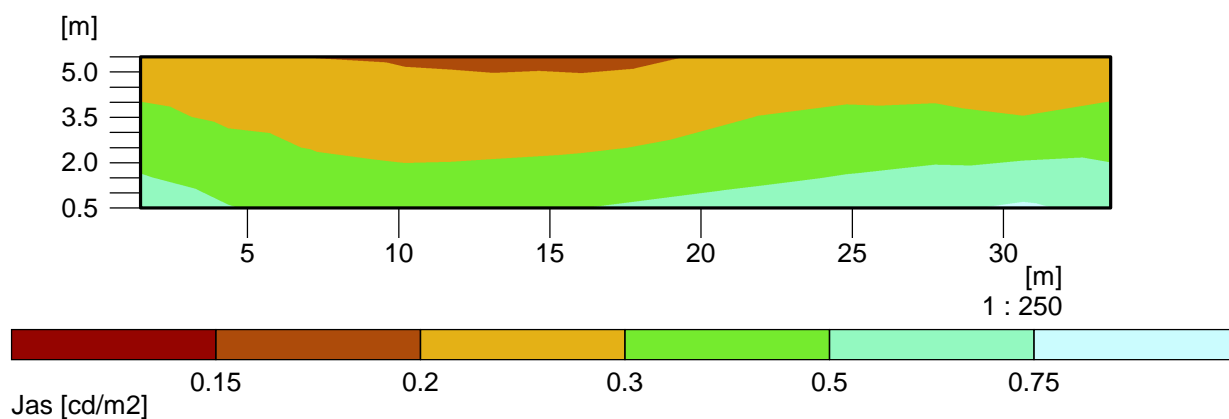
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2 (0.5)

min/max : 1 : 4.2 (0.24)

2.3 Výsledky výpočtu, Slovácká

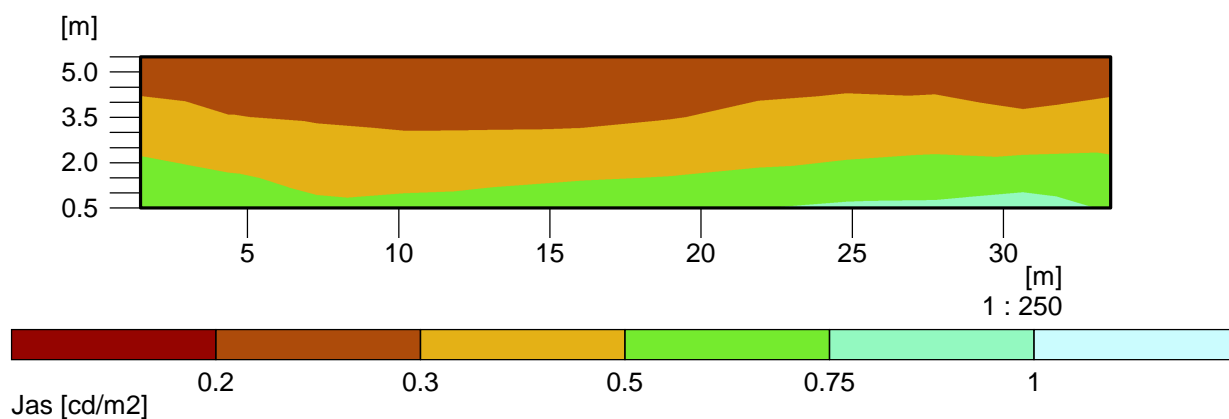
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 20.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.13 (0.24)

2.3 Výsledky výpočtu, Slovácká

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.4 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.79
Prahový přírůstek	TI	: 12.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.2 (0.24)
