

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)

Číslo projektu :

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 16.03.2017

Popis projektu:

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Újezdec

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 : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

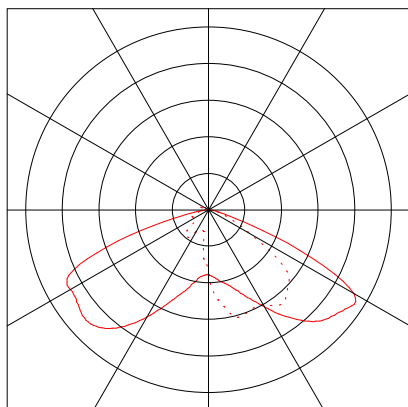
Údaje o svítidle

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



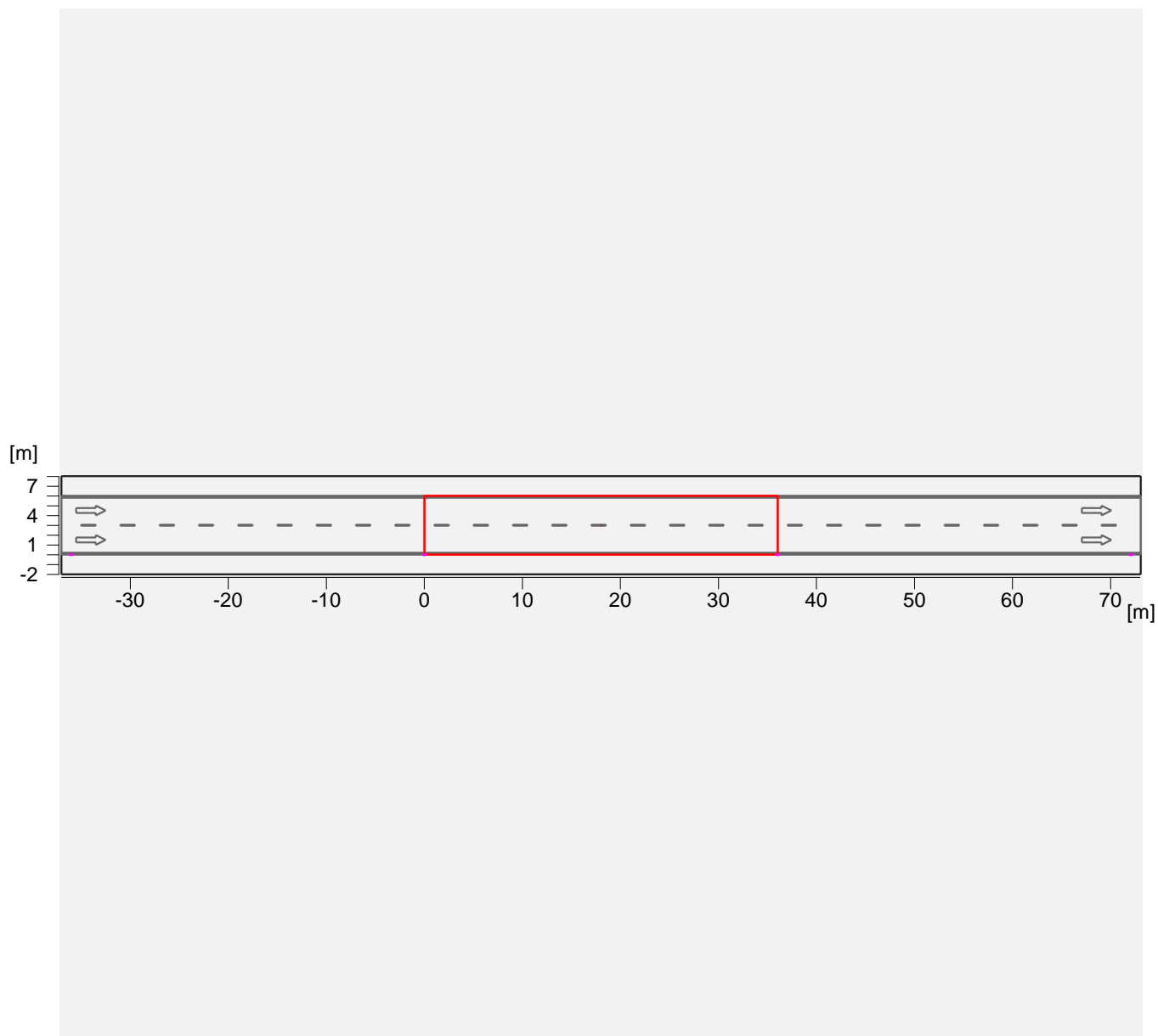
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

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

ul. Vinohradská

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.78
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 10.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 1111 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

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

Jas

Pole výpočtu: 36m x 6m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=0.53m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=0.50m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.42 cd/m ²	0.42	0.48	--	7	0.66
1:(y=1.50)	0.39 cd/m ²	0.42	0.44	--	10	0.30
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 6m (12 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
6.31 lx	1.55 lx	0.25	0.12

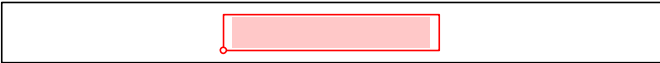


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.27	0.26	0.22	0.19	(0.16)	0.17	0.2	0.22	0.28	0.31	0.31	0.28
5.50	0.32	0.31	0.26	0.21	0.19	0.21	0.24	0.27	0.37	0.42	0.4	0.35
4.50	0.38	0.34	0.29	0.24	0.23	0.26	0.31	0.36	0.47	0.53	0.54	0.43
3.50	0.4	0.36	0.31	0.28	0.29	0.34	0.42	0.5	0.6	0.65	0.65	0.45
2.50	0.36	0.36	0.34	0.34	0.38	0.48	0.62	0.69	0.75	0.79	0.66	0.41
1.50	0.26	0.26	0.29	0.33	0.37	0.46	0.61	0.78	[0.93]	0.79	0.44	0.3
0.50												
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.499, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 1.00)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.44
Prahový přírůstek	TI	: 10.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.39 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.74 (0.17)

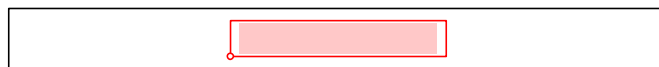
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.27	0.27	0.23	0.2	(0.18)	0.19	0.21	0.24	0.3	0.32	0.32	0.29
5.50	0.33	0.32	0.28	0.23	0.21	0.23	0.27	0.3	0.4	0.44	0.41	0.36
4.50	0.4	0.37	0.32	0.28	0.27	0.3	0.36	0.42	0.51	0.56	0.56	0.44
3.50	0.43	0.4	0.35	0.34	0.36	0.43	0.51	0.57	0.65	0.69	0.68	0.47
2.50	0.37	0.38	0.38	0.39	0.46	0.57	0.7	0.77	0.81	0.85	0.67	0.43
1.50	0.24	0.24	0.27	0.3	0.35	0.45	0.6	0.77	[0.93]	0.78	0.43	0.29
0.50												
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



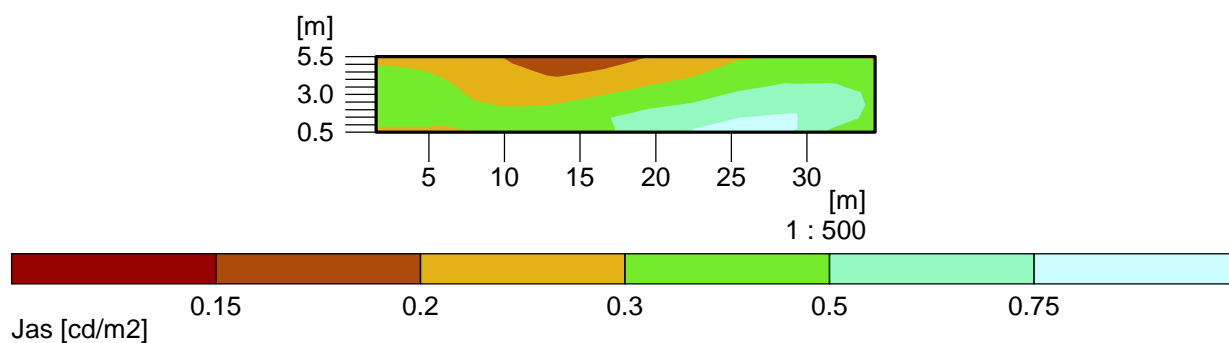
Poloha pozorovatele 2		: x = 0.533, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 0.97)
Průměrný jas	Lm	: 0.42 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.48
Prahový přírůstek	TI	: 7.01 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.35 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.29 (0.19)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.7 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



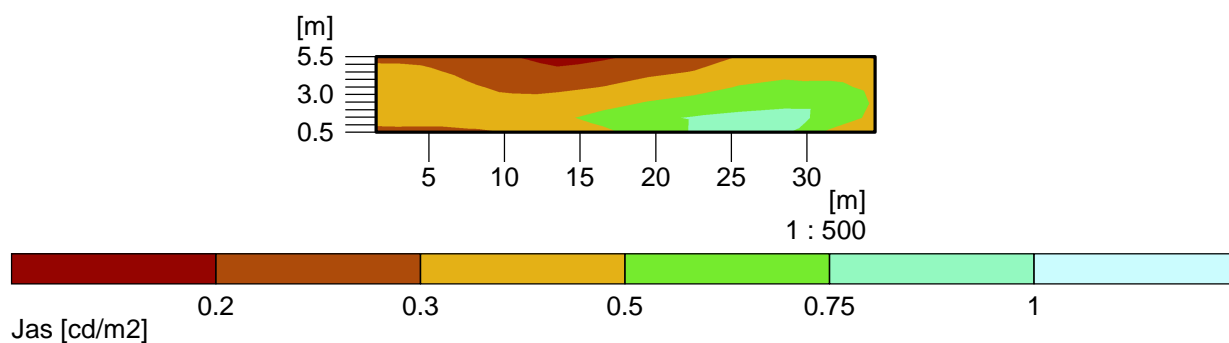
Poloha pozorovatele 1		: x = 0.499, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 1.00)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.44
Prahový přírůstek	TI	: 10.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.39 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.74 (0.17)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Vinohradská (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.8 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.533, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 0.97)
Průměrný jas	Lm	: 0.42 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.48
Prahový přírůstek	TI	: 7.01 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.35 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.29 (0.19)