

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Nádražní (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 Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Nádražní (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

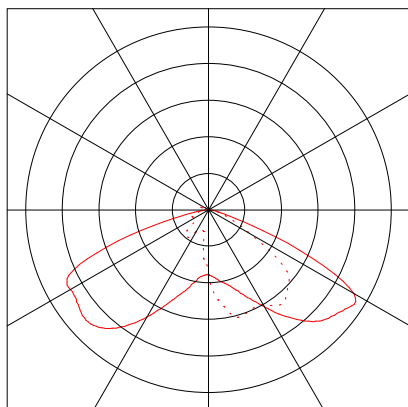
Údaje o svítidle

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



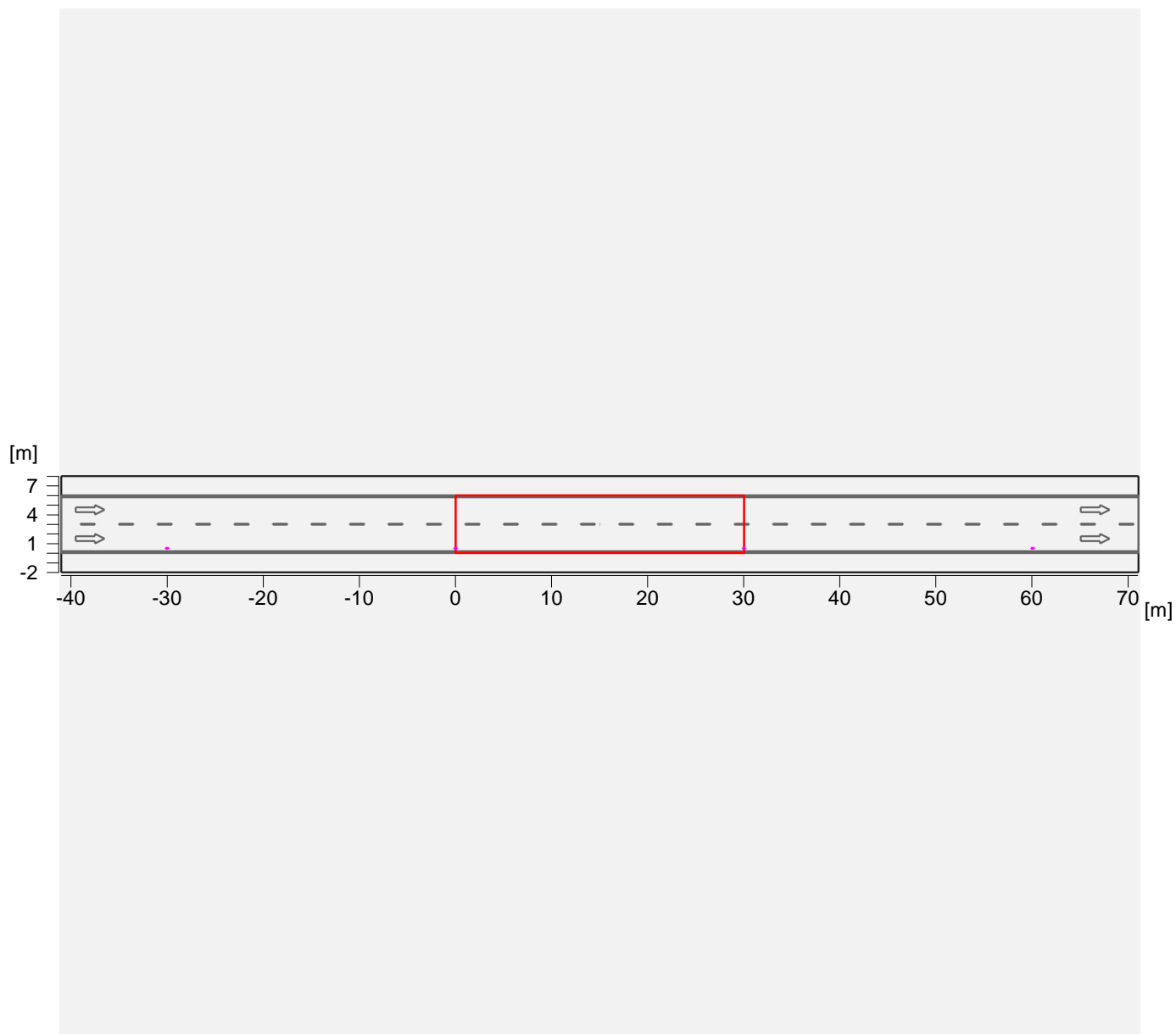
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Nádražní (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

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: Nádražní (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

MyLumRow

Rozmísťování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.50 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1333 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: 30m x 6m (10 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)	0.54 cd/m ²	0.52	0.73	--	5	0.67
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ²	0.50	0.60	--	7	0.40
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 6m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	Uo	Ud
8.21 lx	3.68 lx	0.45	0.26

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

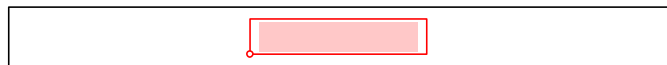
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.32	0.3	0.27	(0.26)	(0.26)	0.28	0.32	0.35	0.36	0.33
5.50	0.35	0.36	0.32	0.31	0.32	0.35	0.43	0.45	0.45	0.37
4.50	0.42	0.42	0.39	0.38	0.41	0.46	0.54	0.58	0.57	0.45
3.50	0.48	0.49	0.48	0.5	0.56	0.61	0.67	0.7	0.7	0.53
2.50	0.51	0.55	0.59	0.66	0.75	0.77	0.83	[0.86]	0.74	0.55
1.50	0.42	0.52	0.62	0.72	0.83	0.84	[0.86]	[0.86]	0.66	0.43
0.50										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.51 cd/m²

Lmin : 0.26 cd/m²

Lmin/Lm : 0.5

Llmin/Llmax : 0.6

TI : 7.33 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.99 (0.5)

min/max : 1 : 3.35 (0.3)

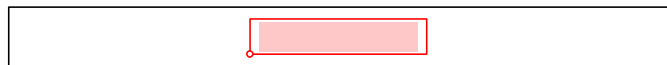
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: Nádražní (M6)
 Číslo projektu :
 Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.33	0.32	0.29	(0.28)	(0.28)	0.3	0.35	0.37	0.37	0.34
5.50	0.37	0.39	0.35	0.35	0.36	0.39	0.47	0.48	0.48	0.39
4.50	0.46	0.47	0.45	0.45	0.47	0.53	0.59	0.62	0.61	0.47
3.50	0.55	0.56	0.56	0.6	0.66	0.69	0.74	0.76	0.74	0.57
2.50	0.52	0.57	0.63	0.71	0.8	0.82	0.86	[0.88]	0.76	0.56
1.50	0.37	0.46	0.55	0.66	0.78	0.8	0.84	0.84	0.64	0.41
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



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 = 61.50)

Lm : 0.54 cd/m²

Lmin : 0.28 cd/m²

Lmin/Lm : 0.52

Llmin/Llmax : 0.73

TI : 5.21 %

Rovnoměrnost Uo

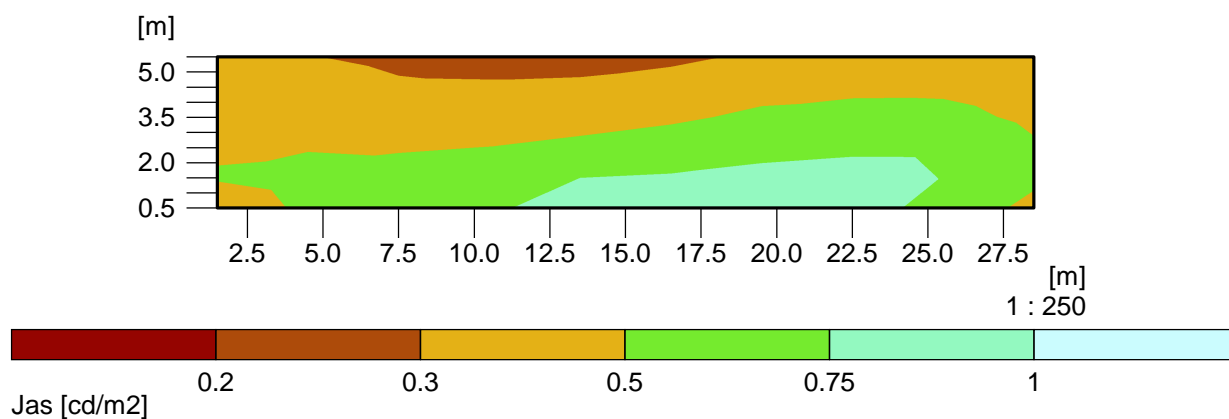
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.94 (0.52)

min/max : 1 : 3.16 (0.32)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.51 cd/m²

Lmin : 0.26 cd/m²

Lmin/Lm : 0.5

Lmin/Lmax : 0.6

TI : 7.33 %

Rovnoměrnost Uo

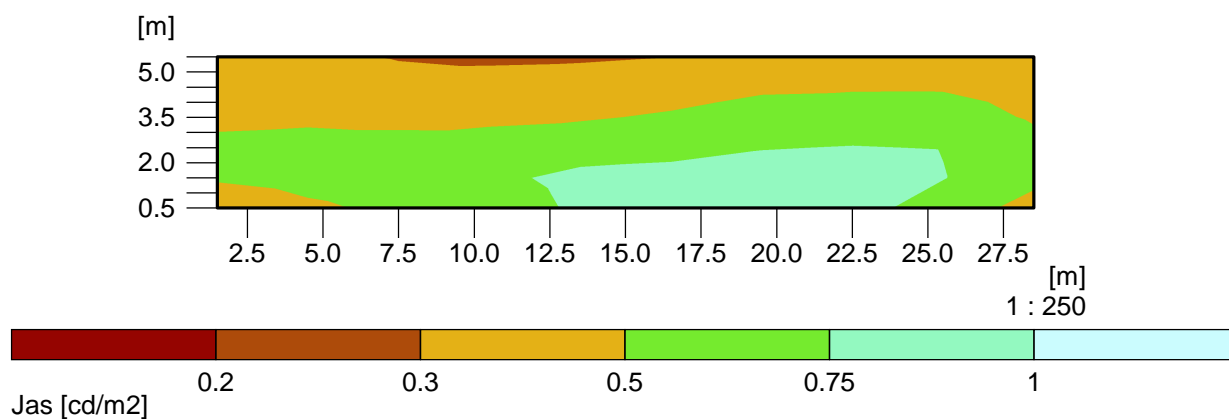
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.99 (0.5)

min/max : 1 : 3.35 (0.3)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



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 = 61.50)

Lm : 0.54 cd/m²

Lmin : 0.28 cd/m²

Lmin/Lm : 0.52

Lmin/Lmax : 0.73

TI : 5.21 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.94 (0.52)

min/max : 1 : 3.16 (0.32)