

Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul. boční

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170301

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 16.03.2017

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 - Těšov-Těšovská ul. boční
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

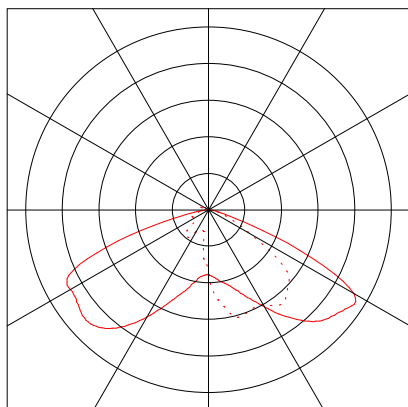
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 113.33 lm/W
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100
UGR 4H 8H : 32.4 / 23.6
Výkon : 30 W
Světelný tok : 3400 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 3400 lm

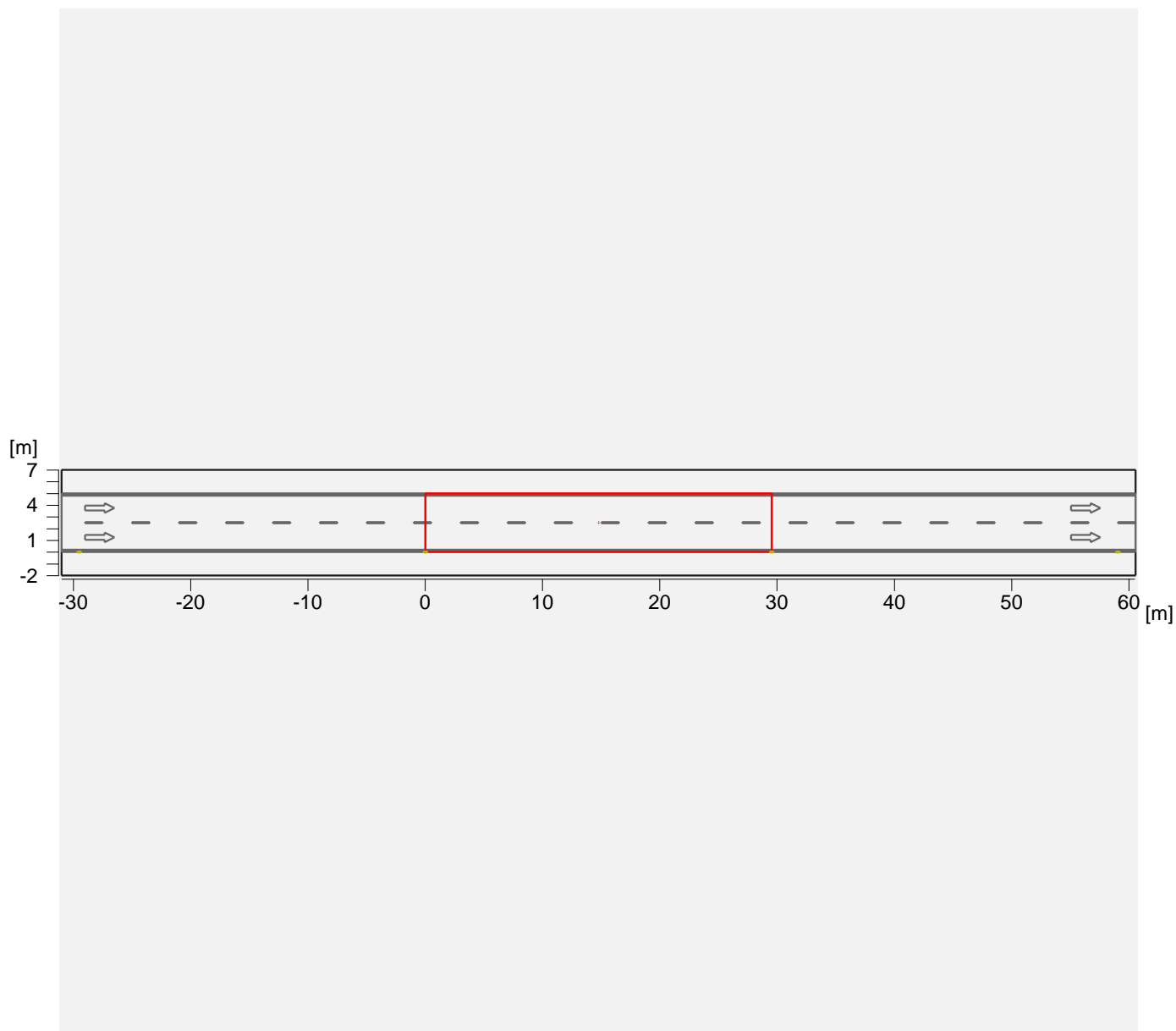
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul. boční
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

1	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 30 W / 3400 lm

Těšovská boční

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.50 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1017 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: 29.5m x 5m (10 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)	0.56 cd/m ²	0.38	0.48	--	7	0.63
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.38	0.41	--	12	0.35
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29.5m x 5m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
8.81 lx	2.40 lx	0.27	0.12

Objekt : Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul. boční
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 16.03.2017

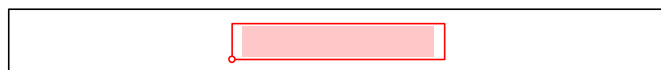
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]										
4.58	0.37	0.33	0.25	(0.2)	(0.2)	0.24	0.29	0.36	0.4	0.39
3.75	0.43	0.37	0.3	0.23	0.24	0.3	0.36	0.49	0.51	0.46
2.92	0.51	0.43	0.34	0.27	0.3	0.38	0.48	0.66	0.7	0.57
2.08	0.58	0.49	0.38	0.35	0.41	0.53	0.68	0.83	0.95	0.68
1.25	0.58	0.51	0.44	0.45	0.57	0.79	0.92	1.07	1.07	0.71
0.42	0.43	0.49	0.47	0.53	0.69	0.97	1.14	[1.24]	1.05	0.53
	1.48	4.43	7.38	10.32	13.27	16.23	19.17	22.13	25.08	28.02



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.48)
Průměrný jas	Lm	: 0.53 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 11.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.66 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.19 (0.16)

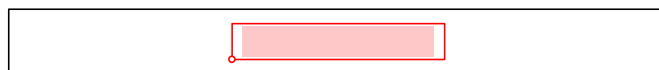
Objekt : Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul. boční
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170301
 Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Tabulka, Ulice (Jas)

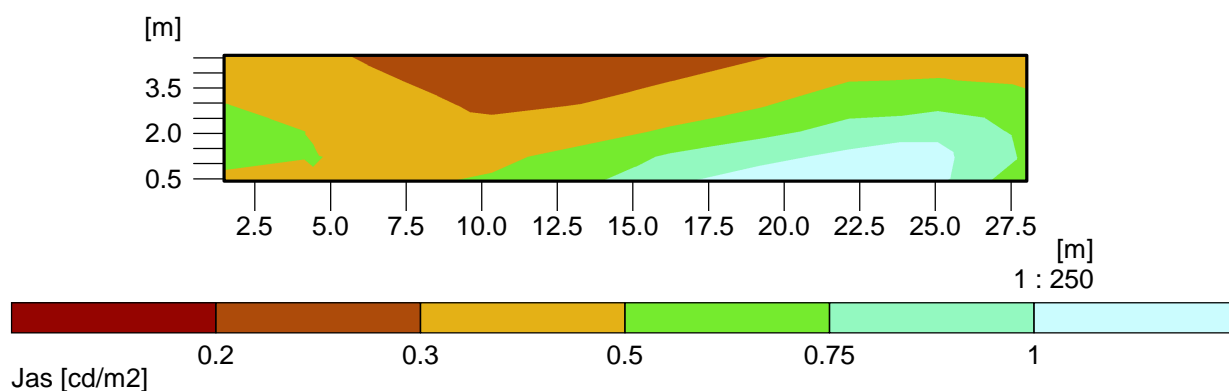
[m]										
4.58	0.37	0.34	0.26	(0.21)	0.22	0.26	0.3	0.38	0.41	0.39
3.75	0.44	0.39	0.32	0.26	0.27	0.33	0.39	0.53	0.54	0.48
2.92	0.53	0.45	0.37	0.32	0.35	0.44	0.54	0.71	0.73	0.59
2.08	0.61	0.53	0.43	0.41	0.5	0.63	0.76	0.89	0.98	0.71
1.25	0.6	0.54	0.49	0.53	0.68	0.9	1.02	1.14	1.1	0.73
0.42	0.41	0.47	0.45	0.51	0.68	0.96	1.14	[1.23]	1.04	0.52
	1.48	4.43	7.38	10.32	13.27	16.23	19.17	22.13	25.08	28.02



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.48)
Průměrný jas	Lm	: 0.56 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.21 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.48
Prahový přírůstek	TI	: 7.23 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.63 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.76 (0.17)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

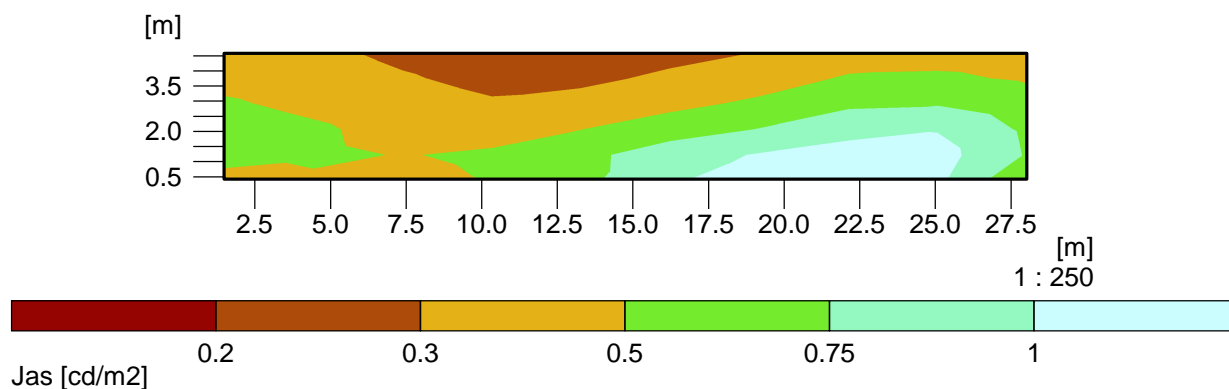
2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.48)
Průměrný jas	Lm	: 0.53 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 11.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.66 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.19 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.6 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.48)
Průměrný jas	Lm	: 0.56 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.21 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.48
Prahový přírůstek	TI	: 7.23 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.63 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.76 (0.17)
