

Uherský Brod, ul.Sluneční

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170119

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 22.01.2017

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, ul.Sluneční
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 22.01.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

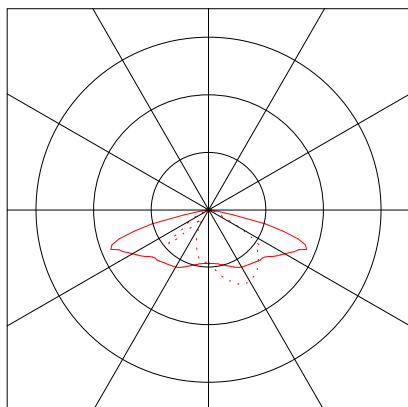
Účinnost svítidla : 100.22%
Účinnost svítidel : 94.87 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 32 66 95 100 100
Oslnění : G*2 / D6
Výkon : 21 W
Světelný tok : 1992.4 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 3000
Světelný tok : 1988 lm
Podání barev : 70

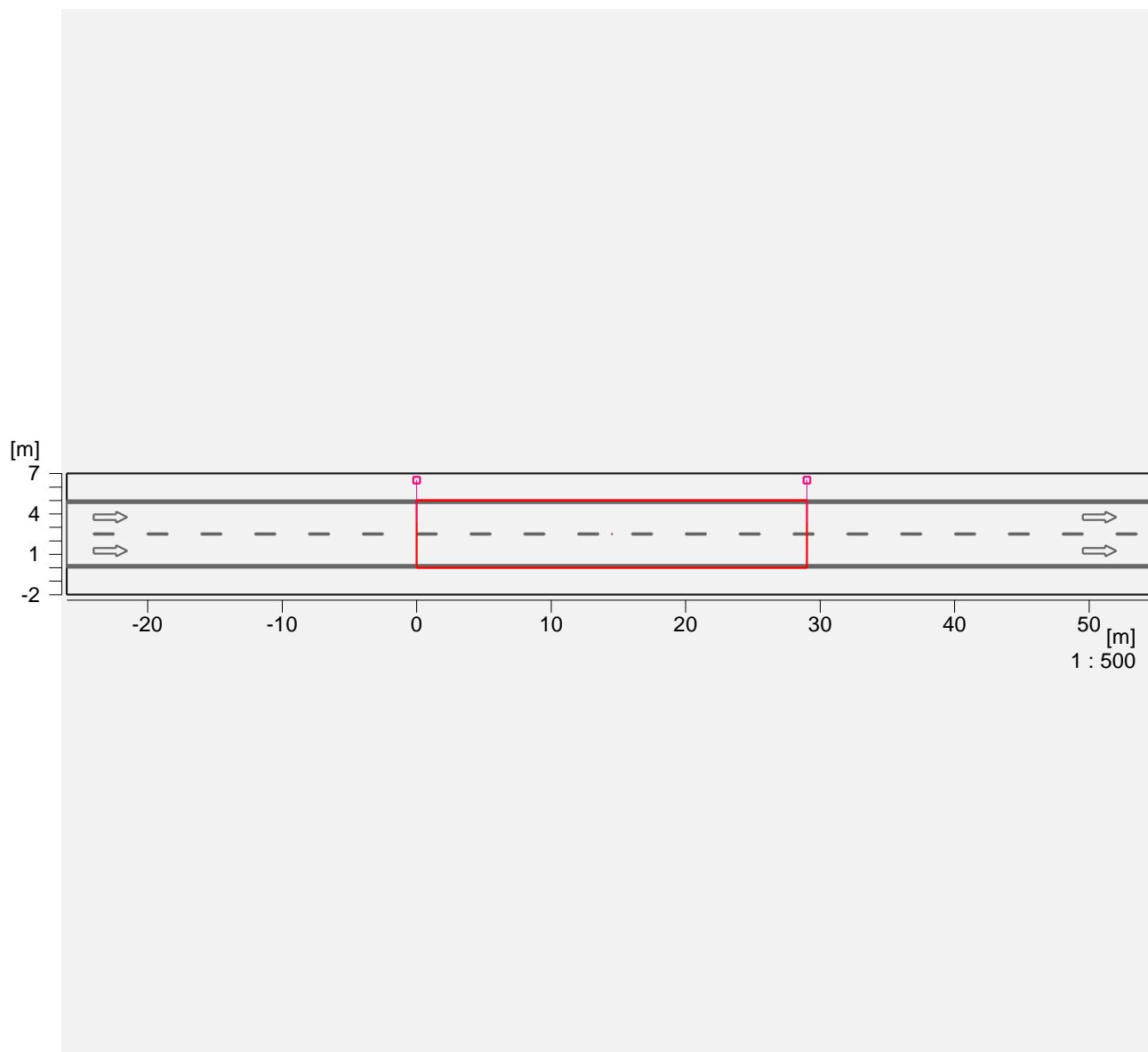
Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm



2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod, ul.Sluneční
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 22.01.2017

RELUX®

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

4	1	Objednací č.	
		Název svítidla	
		Osazení	: 1 x 16L(2x8)3000K350mA 21 W / 1988 lm

Sluneční

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.00 m
Přesah svítidel	: -1.50 m	Naklonění	: 7.50 °
Abs. position	: 6.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 724 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 5.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.08	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 29m 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}_0	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.30 cd/m ²	0.49	0.49	--	20	0.82
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.45	0.74	--	10	0.57
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 5m (10 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	Uo	Ud
4.70 lx	1.85 lx	0.39	0.15

Objekt : Uherský Brod, ul.Sluneční
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 22.01.2017

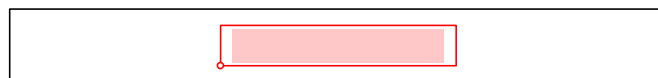
RELUX®

2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.44	0.36	0.36	0.42	0.52	0.63	0.63	[0.64]	0.61	0.51
4.58	0.42	0.35	0.3	0.32	0.38	0.44	0.47	0.52	0.55	0.46
3.75	0.35	0.31	0.26	0.25	0.29	0.34	0.37	0.41	0.44	0.37
2.92	0.27	0.27	0.22	0.22	0.24	0.28	0.31	0.32	0.32	0.27
2.08	0.2	0.22	0.2	0.19	0.21	0.25	0.25	0.26	0.25	0.2
1.25	(0.15)	0.19	0.17	0.18	0.19	0.21	0.21	0.21	0.2	(0.15)
0.42	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

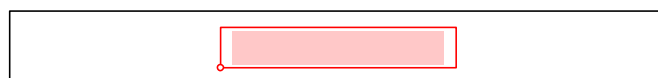


Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.74
Prahový přírůstek	TI	: 10.3 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.21 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.39 (0.23)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

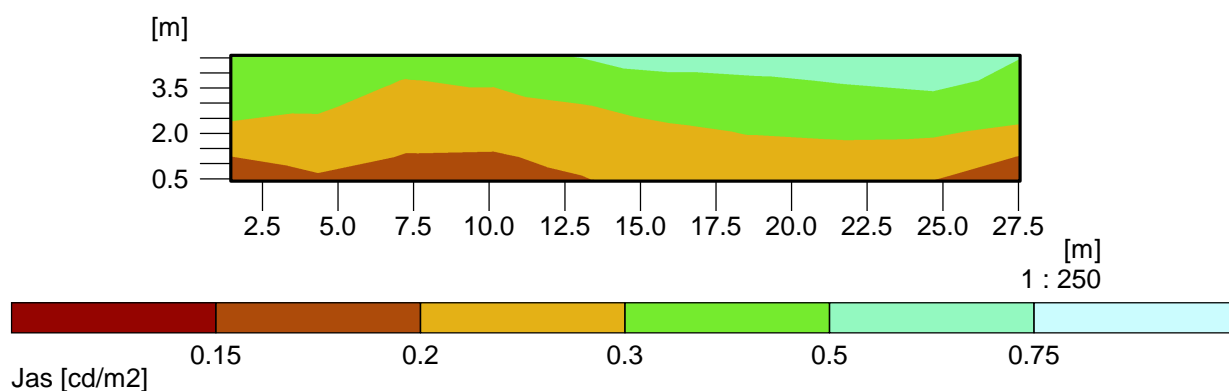
[m]										
4.58	0.42	0.32	0.29	0.32	0.41	0.51	0.55	[0.6]	0.59	0.49
3.75	0.4	0.32	0.26	0.26	0.31	0.38	0.42	0.48	0.52	0.45
2.92	0.34	0.29	0.23	0.22	0.25	0.3	0.33	0.38	0.42	0.37
2.08	0.26	0.26	0.21	0.2	0.22	0.26	0.29	0.31	0.31	0.27
1.25	0.2	0.22	0.19	0.18	0.2	0.23	0.24	0.25	0.24	0.19
0.42	(0.15)	0.18	0.17	0.17	0.19	0.19	0.2	0.2	0.19	(0.15)
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55
	[m]									



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.3 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 20.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.06 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.1 (0.24)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

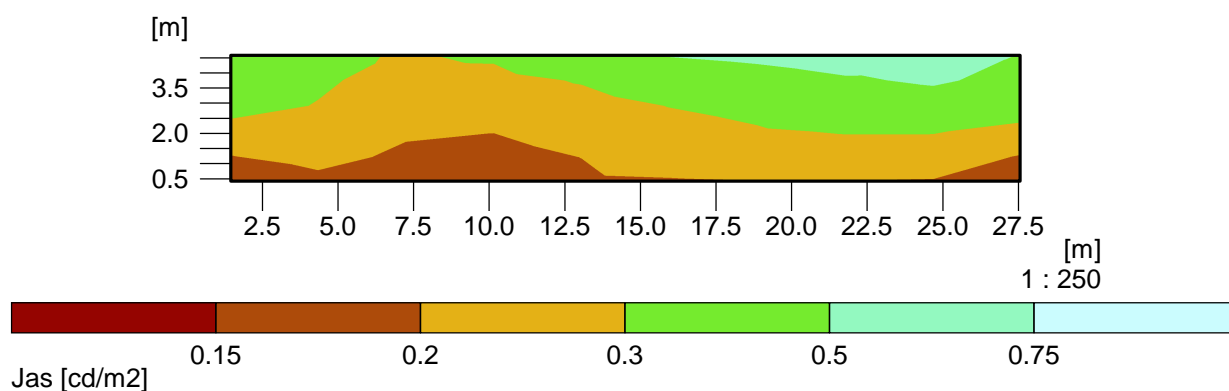
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.74
Prahový přírůstek	TI	: 10.3 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.21 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.39 (0.23)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.3 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 20.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.06 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.1 (0.24)
