

Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul.

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170301

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 15.03.2017

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.
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 15.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

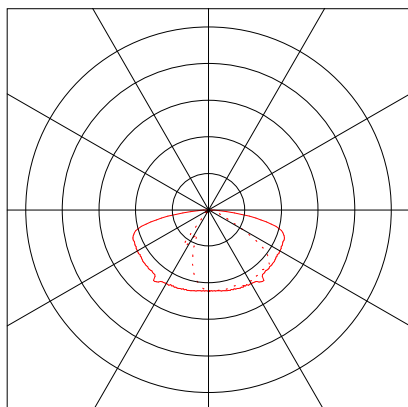
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 102.36 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D0
Výkon : 84 W
Světelný tok : 8598.5 lm

Osazeno

Počet : 18
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 542.8 lm

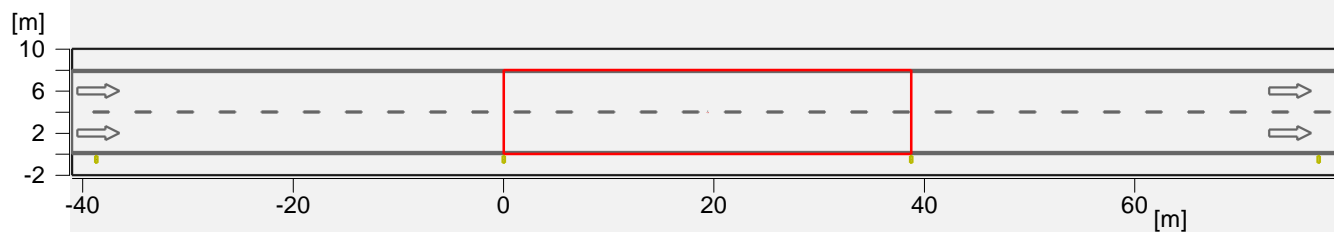
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul.
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 15.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

1	1	Objednací č.	
		Název svítidla	
		Osazení	: 18 x CREE XPL / 542.833 lm

Těšovská

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 38.70 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 2171 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 8.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.08	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1

Jas

Pole výpočtu: 38.7m x 8m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=6.00)	0.84 cd/m ²	0.48	0.83	--	10	0.61
1:(y=2.00)	0.75 cd/m ²	0.50	0.67	--	14	0.78
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	>= 0.15	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 38.7m x 8m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
9.93 lx	3.64 lx	0.37	0.14

Objekt : Uherský Brod - Těšov-Těšovská ul.
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170301
 Datum : 15.03.2017

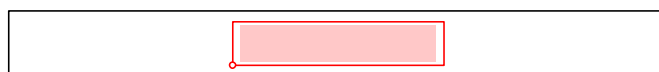
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.41	0.4	0.39	(0.38)	(0.38)	0.39	0.42	0.44	0.45	0.44	0.42	0.42	0.43
7.33	0.53	0.47	0.45	0.44	0.42	0.44	0.48	0.51	0.52	0.53	0.51	0.53	0.56
6.00	0.66	0.61	0.53	0.52	0.5	0.51	0.56	0.59	0.62	0.67	0.68	0.71	0.72
4.67	0.82	0.74	0.64	0.63	0.62	0.64	0.69	0.76	0.81	0.89	0.88	0.93	0.9
3.33	1.02	0.91	0.8	0.81	0.84	0.88	0.94	1.01	1.11	1.14	1.11	1.19	1.1
2.00	1.23	1.13	1.04	1.04	1.09	1.16	1.23	1.32	1.39	1.45	1.44	1.42	1.31
0.67	1.49	4.47	7.44	10.42	13.40	16.37	19.35	22.33	25.30	28.28	31.26	34.23	37.21

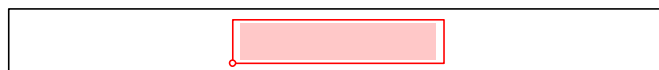


Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 2, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.75 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.38 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 14.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.99 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.83 (0.26)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

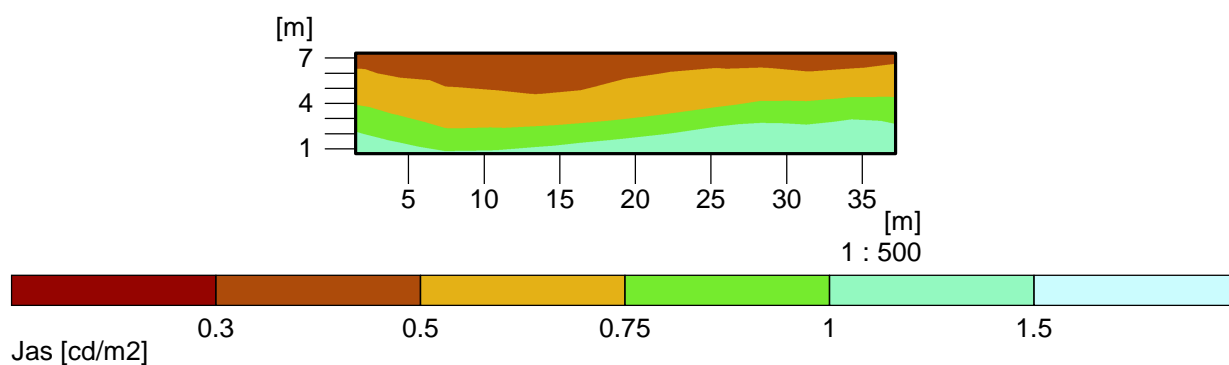
[m]	0.43	0.42	0.42	0.42	(0.41)	0.42	0.46	0.47	0.48	0.46	0.44	0.44	0.45
7.33	0.57	0.52	0.51	0.5	0.49	0.5	0.54	0.56	0.57	0.58	0.56	0.56	0.59
6.00	0.77	0.72	0.65	0.64	0.62	0.63	0.66	0.7	0.71	0.77	0.75	0.78	0.79
4.67	1.02	0.96	0.85	0.86	0.86	0.87	0.88	0.95	1	1.03	0.99	1.05	1.01
3.33	1.24	1.17	1.12	1.15	1.16	1.19	1.24	1.29	1.33	1.33	1.25	1.32	1.23
2.00	1.07	0.98	0.91	0.96	1.04	1.15	1.24	1.33	1.4	[1.44]	1.41	1.38	1.27
0.67	1.49	4.47	7.44	10.42	13.40	16.37	19.35	22.33	25.30	28.28	31.26	34.23	37.21
	[m]												



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 6, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.84 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.41 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.48
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.83
Prahový přírůstek	TI	: 9.93 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.07 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.52 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

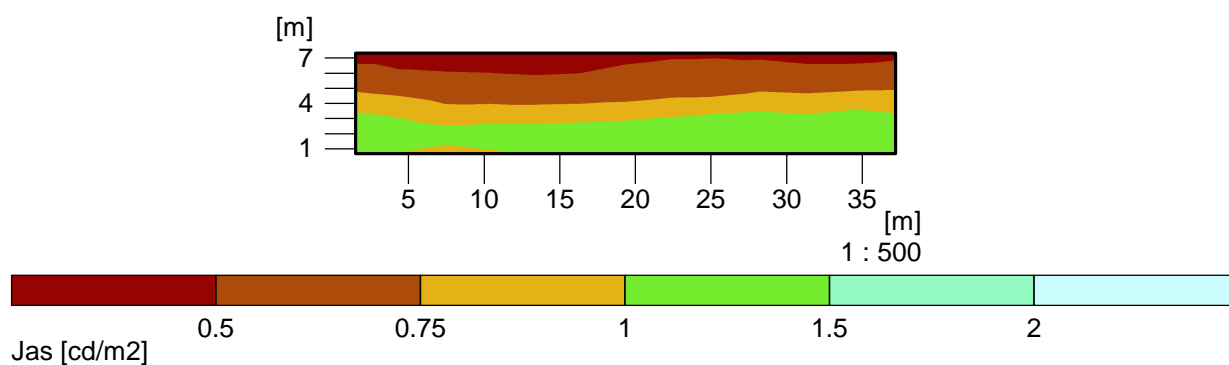
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: $x = -60, y = 2, z = 1.5$ ($dx = 61.49$)
Průměrný jas	Lm	: 0.75 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.38 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 14.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.99 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.83 (0.26)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 6, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.84 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.41 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.48
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.83
Prahový přírůstek	TI	: 9.93 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.07 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.52 (0.28)