

Uherský Brod, ul. U Zastávky

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170119

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 19.01.2017

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. U Zastávky
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 19.01.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

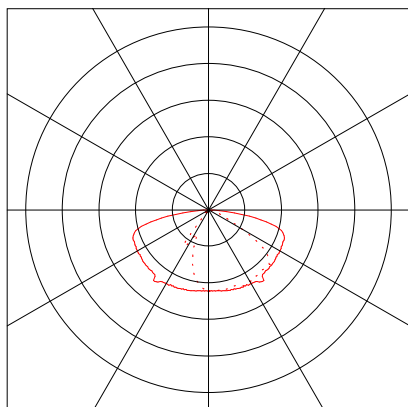
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 102.27 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D0
Výkon : 75 W
Světelný tok : 7670.1 lm

Osazeno

Počet : 16
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 544.8 lm

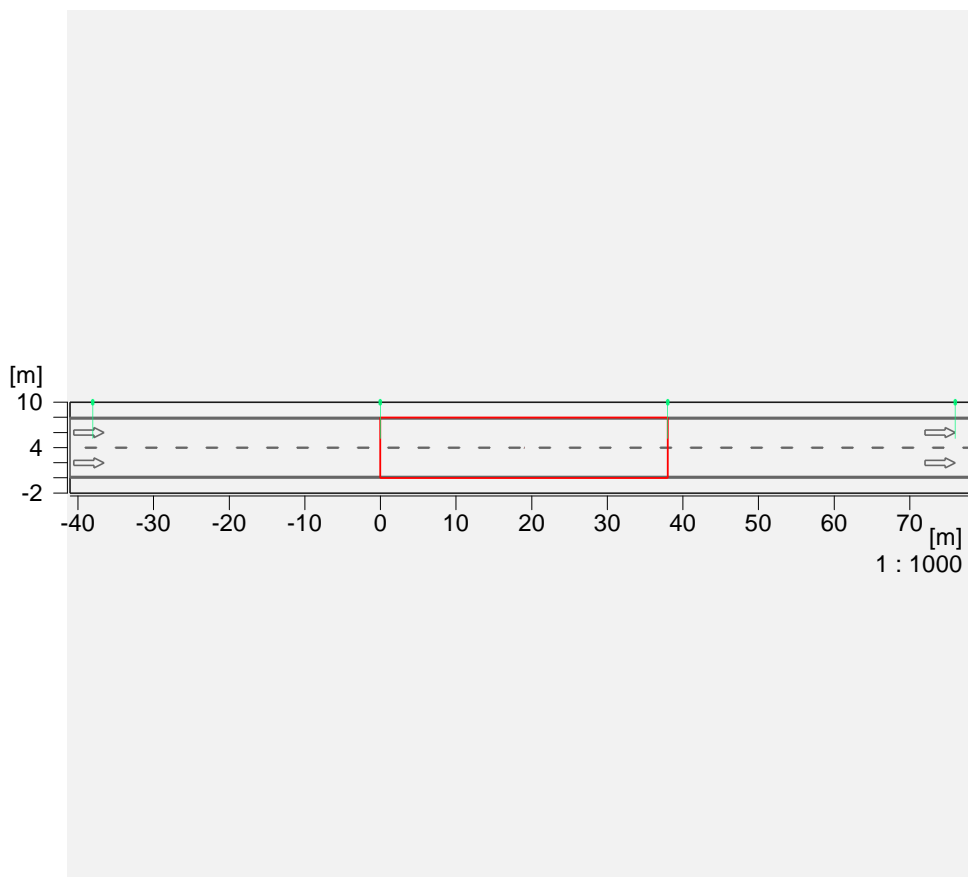
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys






Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 19.01.2017

RELUX®

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

7 1  
 Objednací č. : 
Název svítidla : 
Osazení : 16 x CREE XPL / 544.75 lm

Řada (1)

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 38.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -2.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 10.00 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1974 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 8.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.08	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 38m 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)	0.55 cd/m ²	0.54	0.70	--	15	0.99
1:(y=2.00)	0.64 cd/m ²	0.49	0.86	--	9	0.62
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 38m x 8m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.90 lx	3.64 lx	0.46	0.18

Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017

RELUX®

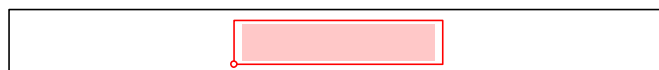
2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	1.08	1.05	1.01	1.02	1.04	1.05	1.09	1.11	1.14	1.16	1.13	[1.19]	1.11
7.33	1	0.93	0.83	0.82	0.81	0.8	0.82	0.85	0.91	0.93	0.91	0.95	0.93
6.00	0.76	0.69	0.62	0.6	0.57	0.57	0.61	0.63	0.64	0.69	0.68	0.7	0.72
4.67	0.54	0.51	0.47	0.46	0.44	0.45	0.48	0.5	0.5	0.52	0.5	0.54	0.55
3.33	0.4	0.4	0.39	0.37	0.36	0.37	0.4	0.41	0.42	0.41	0.4	0.41	0.42
2.00	0.31	0.34	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34
0.67	0.31	0.34	0.33	0.32	0.31	0.32	0.33	0.35	0.35	0.34	0.35	0.35	0.34
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

[m]



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 2, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.64 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.31 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.86
Prahový přírůstek	TI	: 9.25 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.05 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.81 (0.26)

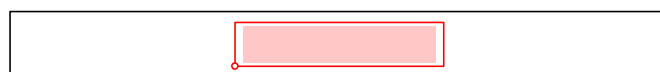
Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

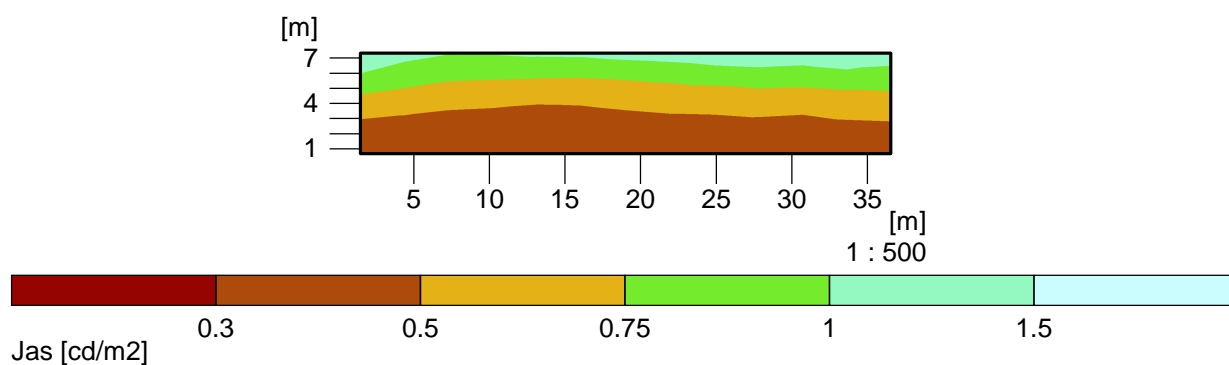
[m]	0.99	0.88	0.78	0.77	0.78	0.81	0.87	0.91	0.99	1.02	1.02	[1.08]	1
7.33	0.78	0.69	0.6	0.59	0.57	0.58	0.63	0.67	0.73	0.78	0.78	0.82	0.81
6.00	0.62	0.55	0.48	0.47	0.45	0.46	0.5	0.52	0.55	0.59	0.6	0.63	0.65
4.67	0.48	0.45	0.41	0.39	0.37	0.39	0.42	0.44	0.45	0.46	0.45	0.49	0.51
3.33	0.37	0.37	0.35	0.34	0.33	0.34	0.36	0.38	0.39	0.38	0.38	0.39	0.4
2.00	0.3	0.32	0.31	0.3	0.3	(0.29)	0.31	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.33
0.67	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	[m]												



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 6, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.55 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.29 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.7
Prahový přírůstek	TI	: 15.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.68 (0.27)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

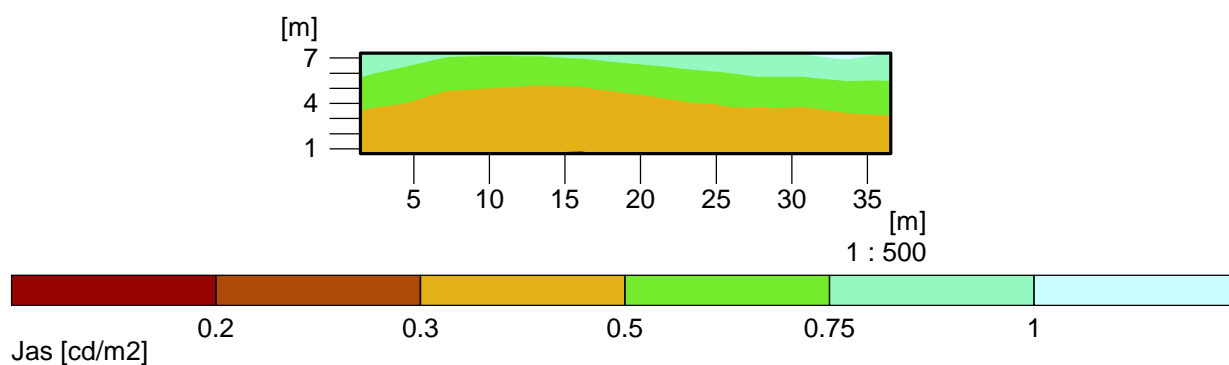
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: $x = -60, y = 2, z = 1.5$ ($dx = 61.46$)
Průměrný jas	Lm	: 0.64 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.31 cd/m^2
Celková rovnoměrnost U_0	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru U_l	Lmin/Lmax	: 0.86
Prahový přírůstek	TI	: 9.25 %
Rovnoměrnost U_0	min/průměr	: 1 : 2.05 (0.49)
Rovnoměrnost U_d	min/max	: 1 : 3.81 (0.26)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 6, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.55 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.29 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.7
Prahový přírůstek	TI	: 15.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.68 (0.27)