

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná

Číslo projektu :

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 15.03.2017

Popis projektu:

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Těšov

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 Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

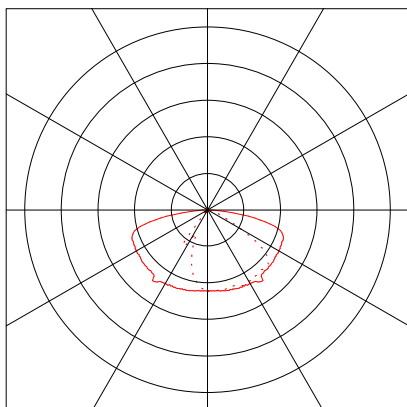
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.39 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D2
Výkon : 31 W
Světelný tok : 2926 lm

Osazeno

Počet : 6
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 554.2 lm

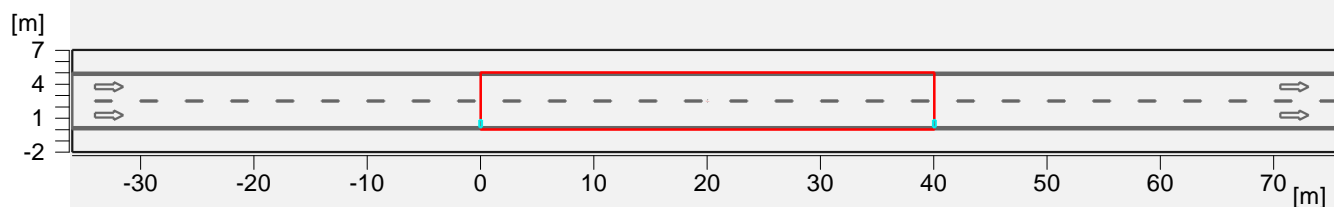
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

6 1
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 6 x CREE XPL / 554.167 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: 0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.50 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 775 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 5.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 40m x 5m (14 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)	0.33 cd/m ²	0.53	0.58	--	12	0.78
1:(y=1.25)	0.31 cd/m ²	0.49	0.53	--	12	0.69
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 5m (14 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.19 lx	0.86 lx	0.21	0.07

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

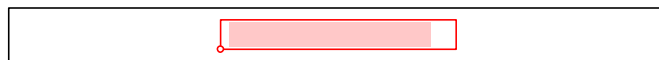
2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.21	0.17	0.16	(0.15)	0.16	0.17	0.18	0.21	0.23	0.26	0.26	0.27
4.58	0.28	0.24	0.19	0.18	0.17	0.18	0.19	0.22	0.25	0.28	0.32	0.31	0.34
3.75	0.32	0.26	0.21	0.2	0.2	0.22	0.24	0.26	0.3	0.34	0.38	0.37	0.4
2.92	0.36	0.29	0.24	0.24	0.24	0.27	0.3	0.34	0.38	0.41	0.45	0.44	0.45
2.08	0.4	0.33	0.27	0.28	0.29	0.32	0.36	0.4	0.44	0.48	0.5	[0.51]	0.5
1.25	0.39	0.32	0.26	0.25	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.45	0.48	0.5	0.5
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.53
Prahový přírůstek	TI	: 11.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.04 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.39 (0.3)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

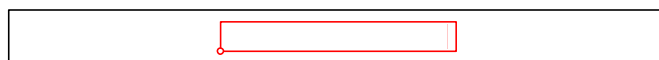


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

0,27
└─
0,31
└─
0,35
└─
0,4
└─
0,45
└─
0,47
└─
└─
3,57 [m]



Díl2

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
 Číslo projektu :
 Datum : 15.03.2017

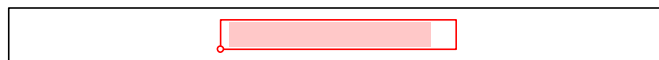


2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.26	0.23	0.19	0.18	(0.17)	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.28	0.28	0.28
4.58	0.3	0.26	0.22	0.21	0.21	0.22	0.24	0.25	0.28	0.31	0.34	0.33	0.35
3.75	0.35	0.29	0.25	0.25	0.25	0.27	0.3	0.33	0.35	0.38	0.41	0.39	0.42
2.92	0.4	0.33	0.3	0.3	0.32	0.34	0.37	0.41	0.45	0.47	0.49	0.48	0.47
2.08	0.39	0.33	0.28	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.5	[0.52]	[0.52]	0.51
1.25	0.36	0.29	0.22	0.2	0.21	0.24	0.28	0.33	0.38	0.42	0.46	0.48	0.48
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.53
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.58
Prahový přírůstek	TI	: 11.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.9 (0.53)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.02 (0.33)

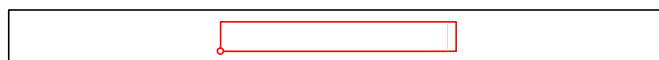
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Svážná
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

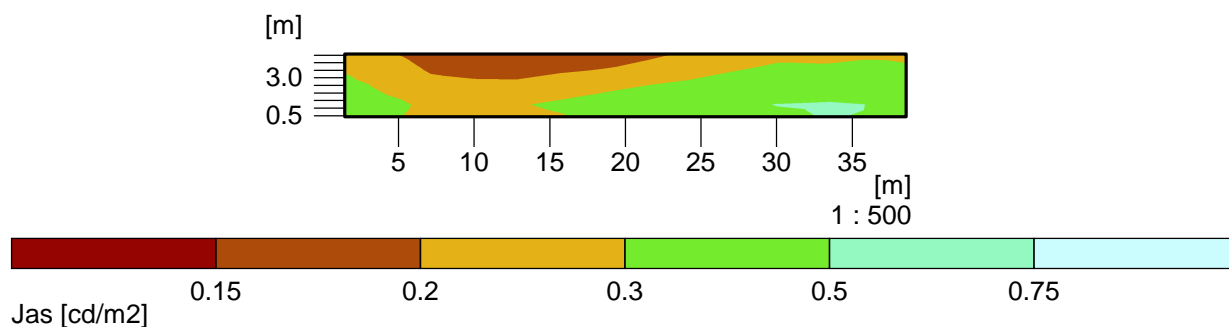
0,28
└─
0,33
└─
0,37
└─
0,43
└─
0,46
└─
0,44
└─
└─
3,57 [m]



Díl2

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

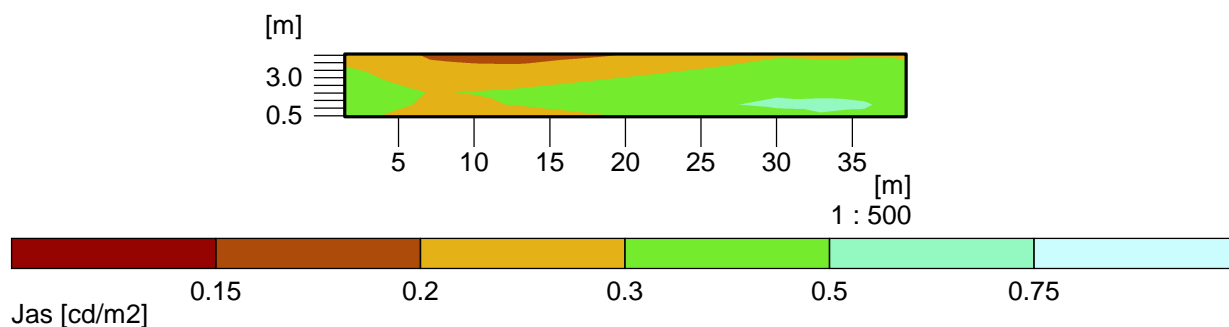
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.53
Prahový přírůstek	TI	: 11.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.04 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.39 (0.3)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = -60$, $y = 3.75$, $z = 1.5$ ($dx = 61.43$)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.53
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.58
Prahový přírůstek	TI	: 11.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.9 (0.53)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.02 (0.33)
