

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Poštovní

Číslo projektu :

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 16.03.2017

Popis projektu:

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Újezdec

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 Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Poštovní
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

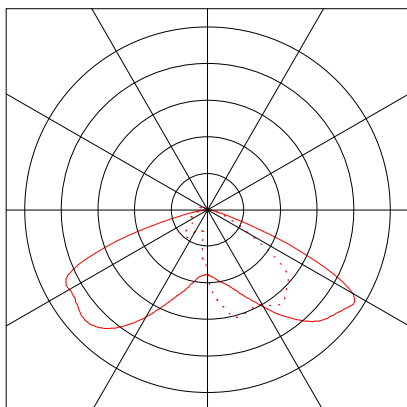
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 100 lm/W
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100
UGR 4H 8H : 32.9 / 24.2
Výkon : 40 W
Světelný tok : 4000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 4000 lm

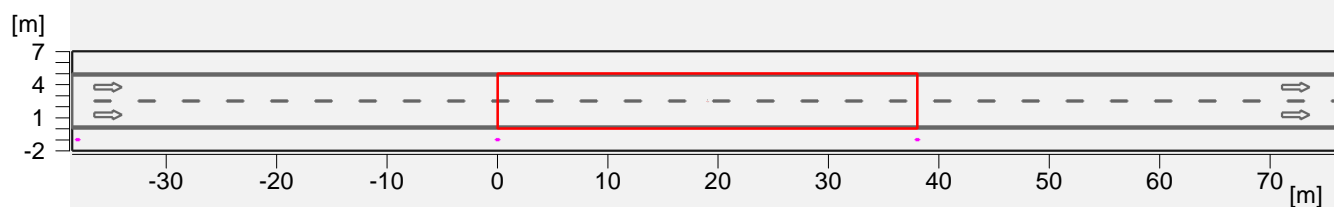
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Poštovní
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

2 1  
Objednací č. : 
Název svítidla : 
Osazení : 1 x 40 W / 4000 lm

ul. Lúčky2

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 38.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 10.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 1053 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: 38m x 5m (13 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)	0.40 cd/m ²	0.40	0.44	--	7	0.71
1:(y=1.25)	0.37 cd/m ²	0.40	0.40	--	10	0.50
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 38m x 5m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.36 lx	1.53 lx	0.24	0.11

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Poštovní
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

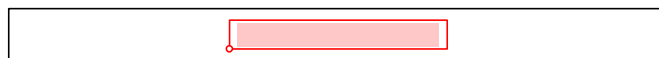
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.27	0.26	0.22	0.19	(0.15)	(0.15)	0.17	0.2	0.23	0.29	0.31	0.31	0.28
4.58	0.31	0.3	0.25	0.21	0.17	0.17	0.19	0.23	0.27	0.37	0.4	0.39	0.34
3.75	0.37	0.34	0.28	0.23	0.19	0.2	0.23	0.28	0.34	0.45	0.51	0.48	0.41
2.92	0.39	0.37	0.3	0.25	0.23	0.25	0.29	0.37	0.44	0.55	0.6	0.62	0.45
2.08	0.4	0.37	0.32	0.28	0.28	0.31	0.4	0.49	0.58	0.67	0.7	0.67	0.45
1.25	0.35	0.36	0.34	0.33	0.34	0.4	0.52	0.68	0.74	0.8	[0.83]	0.66	0.4
0.42	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 = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 10.3 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.5 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.66 (0.18)

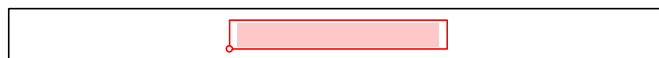
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: Poštovní
 Číslo projektu :
 Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

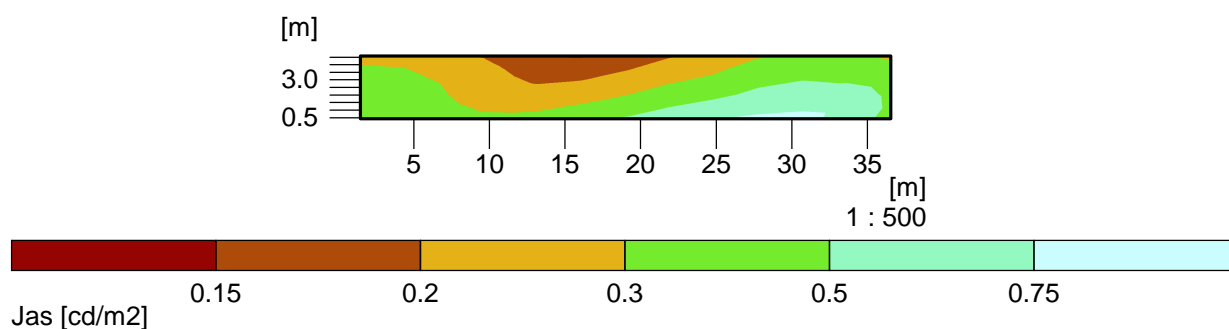
[m]	0.27	0.27	0.23	0.2	(0.16)	(0.16)	0.18	0.21	0.24	0.3	0.32	0.32	0.29
4.58	0.32	0.31	0.26	0.22	0.19	0.19	0.21	0.25	0.29	0.4	0.42	0.4	0.34
3.75	0.38	0.35	0.3	0.25	0.22	0.23	0.27	0.32	0.38	0.48	0.53	0.5	0.41
2.92	0.41	0.39	0.32	0.27	0.27	0.3	0.35	0.42	0.5	0.59	0.63	0.64	0.46
2.08	0.41	0.39	0.35	0.33	0.33	0.38	0.48	0.58	0.64	0.72	0.73	0.69	0.47
1.25	0.35	0.36	0.35	0.35	0.37	0.45	0.59	0.74	0.8	0.85	[0.87]	0.67	0.41
0.42	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 = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.4 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.44
Prahový přírůstek	TI	: 7.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.48 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.46 (0.18)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

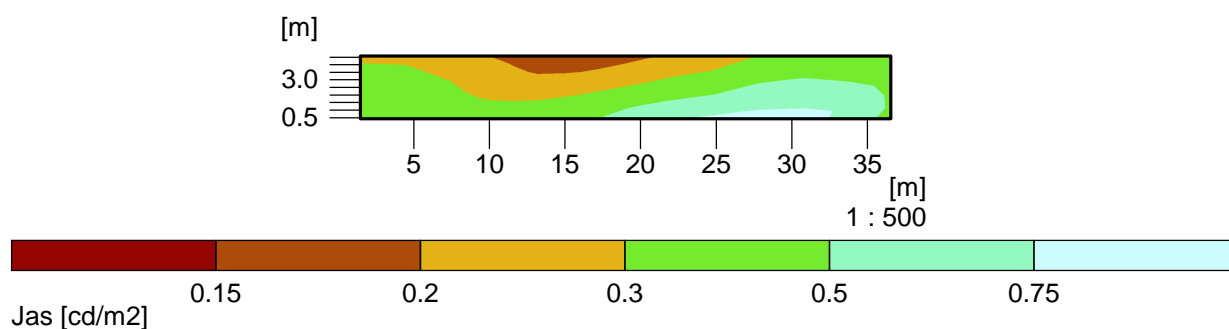
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 10.3 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.5 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.66 (0.18)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2			: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm		: 0.4 cd/m²
Minimální jas	Lmin		: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm		: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax		: 0.44
Prahový přírůstek	TI		: 7.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr		: 1 : 2.48 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max		: 1 : 5.46 (0.18)