

Uherský Brod

Popis : Trávníky - osvětlení komunikace

Číslo projektu : 171012

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 06.11.2017

Popis projektu:

Poznámka :

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
Popis : Travníky - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

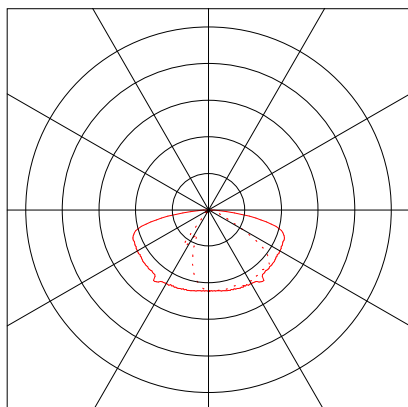
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.85 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D1
Výkon : 41 W
Světelný tok : 3888.7 lm

Osazeno

Počet : 8
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 552.4 lm

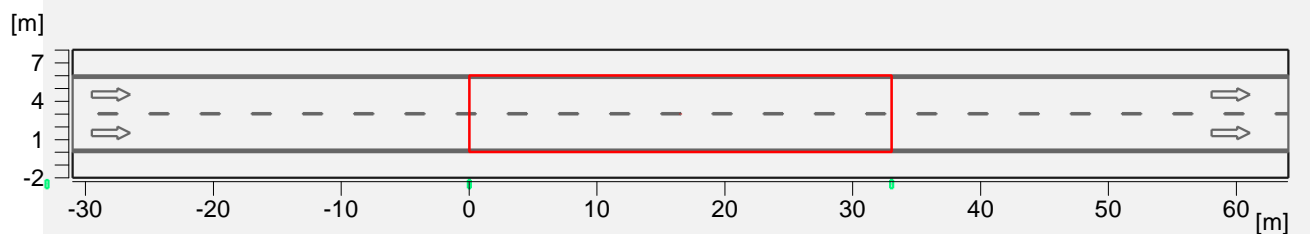
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Trávníky

2.1 Popis, Trávníky

2.1.1 Půdorys



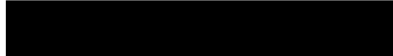
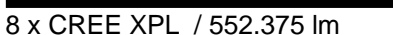

Objekt : Uherský Brod
Popis : Trávníky - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Trávníky

2.2 Přehled výsledků, Trávníky

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

7 1  
 Objednací č. : 
Název svítidla : 
Osazení : 8 x CREE XPL / 552.375 lm

Trávníky

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 33.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: -2.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -2.50 m	Třída oslnění	: D1
Příkon/km	: 1242 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 33m x 6m (11 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.35 cd/m ²	0.52	0.87	--	10	0.62
1:(y=1.50)	0.31 cd/m ²	0.57	0.74	--	17	1.12
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 33m x 6m (11 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.30 lx	2.81 lx	0.53	0.22

Objekt : Uherský Brod
Popis : Trávníky - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

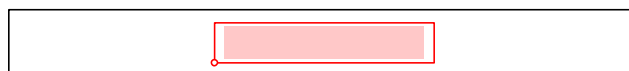
RELUX®

2 Trávníky

2.3 Výsledky výpočtu, Trávníky

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	(0.18)	(0.18)	0.19	0.19	0.19	0.2	0.21	0.2	0.2	(0.18)	0.19
5.50	0.22	0.21	0.21	0.2	0.21	0.23	0.24	0.24	0.22	0.21	0.23
4.50	0.27	0.24	0.24	0.23	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.26	0.29
3.50	0.35	0.29	0.28	0.27	0.28	0.3	0.31	0.33	0.34	0.32	0.36
2.50	0.43	0.38	0.34	0.33	0.33	0.36	0.38	0.41	0.42	0.44	0.44
1.50	0.52	0.46	0.42	0.43	0.43	0.46	0.49	0.54	0.52	[0.59]	0.54
0.50											
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.31 cd/m²

Lmin : 0.18 cd/m²

Lmin/Lm : 0.57

Lmin/Lmax : 0.74

TI : 16.5 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.77 (0.57)

min/max : 1 : 3.37 (0.3)

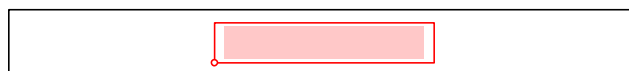
Objekt : Uherský Brod
 Popis : Trávníky - osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 171012
 Datum : 06.11.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Trávníky

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]											
5.50	(0.18)	0.19	0.2	0.19	0.2	0.21	0.22	0.21	0.2	0.19	0.19
4.50	0.23	0.22	0.23	0.22	0.23	0.25	0.25	0.25	0.23	0.22	0.24
3.50	0.29	0.27	0.27	0.26	0.27	0.29	0.3	0.3	0.29	0.27	0.3
2.50	0.4	0.34	0.33	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.35	0.39
1.50	0.5	0.46	0.43	0.42	0.41	0.43	0.45	0.47	0.46	0.49	0.48
0.50	0.64	0.6	0.55	0.55	0.56	0.58	0.58	0.62	0.59	[0.66]	0.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.35 cd/m²

Lmin : 0.18 cd/m²

Lmin/Lm : 0.52

Lmin/Lmax : 0.87

TI : 10.1 %

Rovnoměrnost Uo

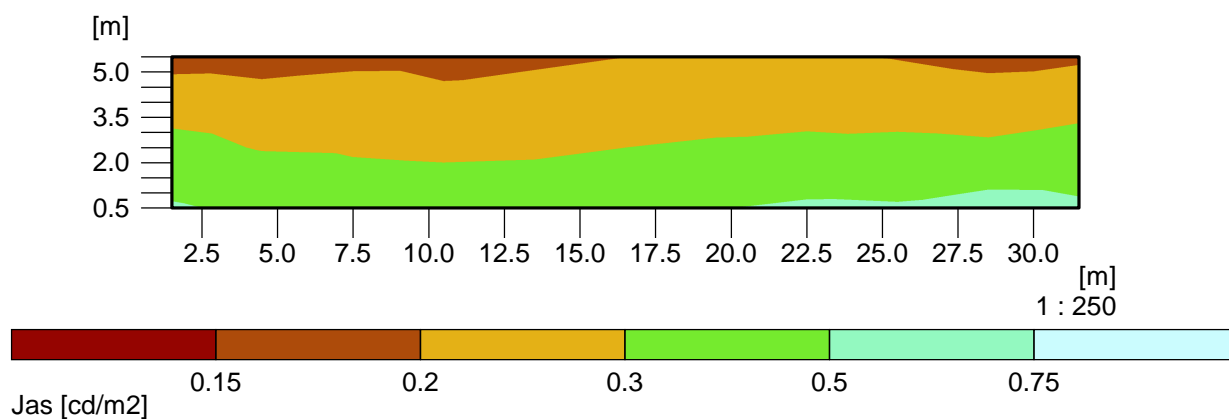
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.93 (0.52)

min/max : 1 : 3.61 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Trávníky

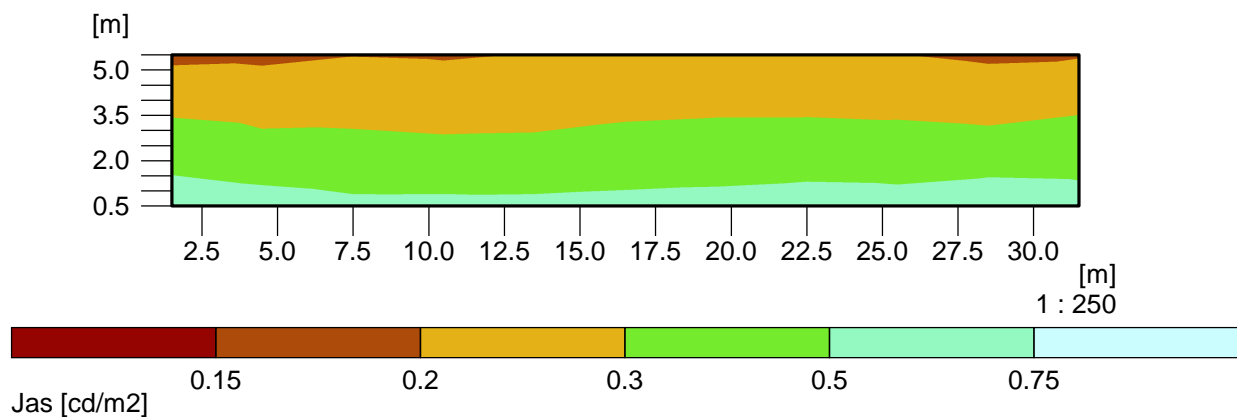
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.57
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.74
Prahový přírůstek	TI	: 16.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.77 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.37 (0.3)

2.3 Výsledky výpočtu, Trávníky

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.52
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.87
Prahový přírůstek	TI	: 10.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.93 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.61 (0.28)