

Uherský Brod, U Chrástky

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, U Chrástky
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 19.01.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

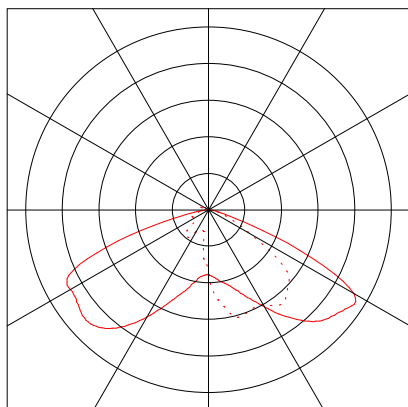
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 113.33 lm/W
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100
UGR 4H 8H : 32.4 / 23.6
Výkon : 30 W
Světelný tok : 3400 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva :
Světelný tok : 3400 lm

Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



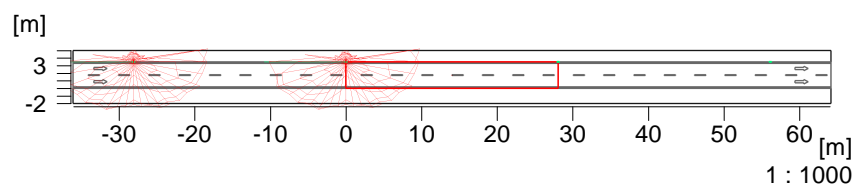
Objekt : Uherský Brod, U Chrástky
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 19.01.2017

RELUX®

2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys




Objekt : Uherský Brod, U Chrástky
 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  : 
 : 
 Osazení : 1 x 30 W / 3400 lm

U Chrástky

Rozmístování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.79
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 3.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 1071 W/km	Třída intenzity světla	: G.1

Ulice

Šířka	: 3.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.08	Povrch (mokry)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu	: 28m x 3.5m	Body	: 10 x 6
--------------	--------------	------	----------

Pozorovatel

2 : x=0.78m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=0.81m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=2.63)	0.62 cd/m²	0.56	0.46	--	4	0.59
1:(y=0.88)	0.64 cd/m²	0.58	0.54	--	5	0.80
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu	: 28m x 3.5m	Body	: 10 x 6
Em	Emin	Uo	Ud
9.01 lx	3.69 lx	0.41	0.24

Objekt : Uherský Brod, U Chrástky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017

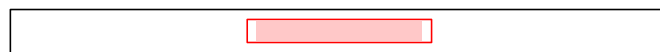
RELUX®

2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.46	0.49	0.44	0.5	0.72	1.02	[1.09]	1.04	0.77	0.54
3.21	0.53	0.54	0.48	0.54	0.74	0.98	1.04	1.03	0.84	0.6
2.63	0.57	0.56	0.48	0.52	0.68	0.86	0.92	0.96	0.87	0.62
2.04	0.55	0.51	0.45	0.47	0.58	0.72	0.79	0.85	0.82	0.6
1.46	0.5	0.47	0.42	0.42	0.49	0.6	0.69	0.76	0.73	0.55
0.88	0.45	0.43	(0.37)	(0.37)	0.42	0.49	0.6	0.64	0.64	0.49
0.29	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.808, y = 0.875, z = 1.5 (dx = 0.59)
Průměrný jas	Lm	: 0.64 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.37 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.58
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 4.84 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.73 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.96 (0.34)

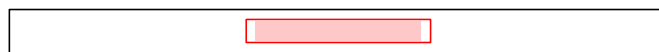
Objekt : Uherský Brod, U Chrástky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

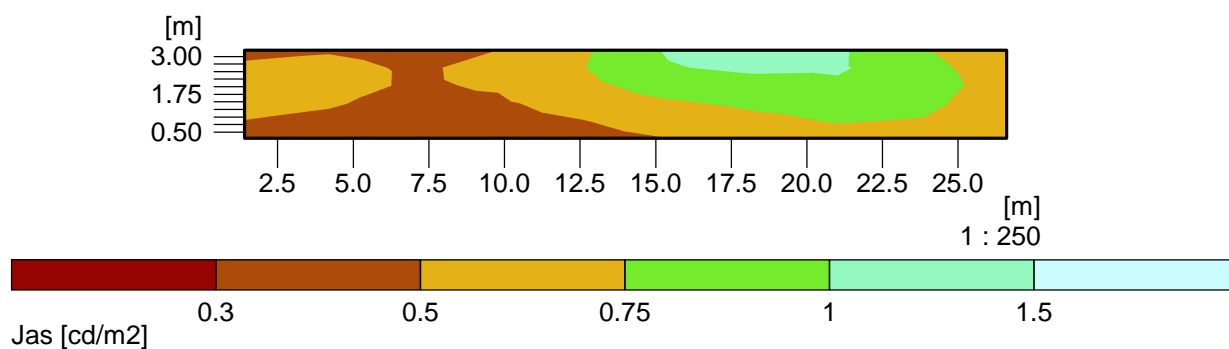
[m]	0.47	0.49	0.45	0.51	0.72	1.03	[1.09]	1.04	0.77	0.54
3.21	0.52	0.53	0.46	0.51	0.7	0.94	1.01	1.01	0.83	0.59
2.63	0.55	0.53	0.44	0.48	0.62	0.8	0.87	0.91	0.86	0.61
2.04	0.53	0.49	0.42	0.43	0.52	0.66	0.75	0.82	0.8	0.59
1.46	0.48	0.45	0.39	0.38	0.45	0.55	0.66	0.74	0.71	0.54
0.88	0.44	0.41	(0.35)	(0.35)	0.39	0.46	0.57	0.62	0.62	0.48
0.29	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.779, y = 2.63, z = 1.5 (dx = 0.62)
Průměrný jas	Lm	: 0.62 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.35 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.56
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.46
Prahový přírůstek	TI	: 4.14 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.16 (0.32)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

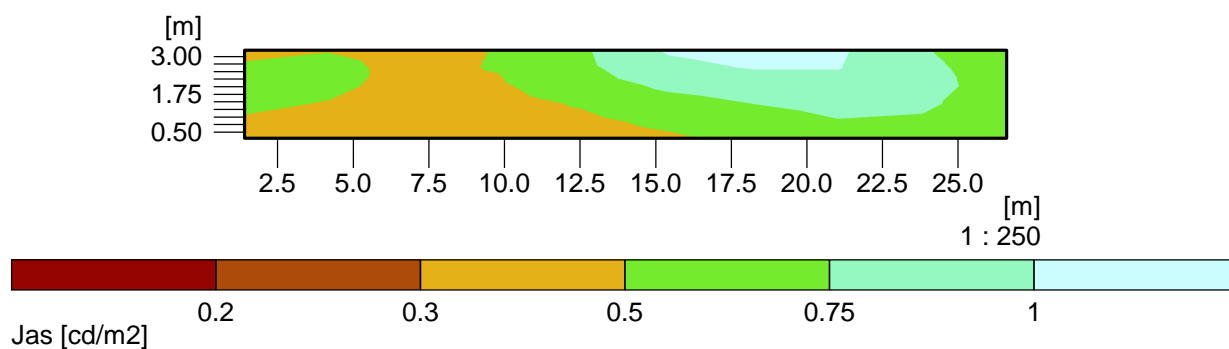
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.808, y = 0.875, z = 1.5 (dx = 0.59)
Průměrný jas	Lm	: 0.64 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.37 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.58
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 4.84 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.73 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.96 (0.34)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = 0.779$, $y = 2.63$, $z = 1.5$ ($dx = 0.62$)
Průměrný jas	Lm	: 0.62 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.35 cd/m^2
Celková rovnoměrnost U_0	Lmin/Lm	: 0.56
Rovnoměrnost v podélném směru U_l	Lmin/Lmax	: 0.46
Prahový přírůstek	TI	: 4.14 %
Rovnoměrnost U_0	min/průměr	: 1 : 1.78 (0.56)
Rovnoměrnost U_d	min/max	: 1 : 3.16 (0.32)