

Uherský Brod - Těšov - Školní

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170301

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 17.03.2017

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 - Těšov - Školní
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 17.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

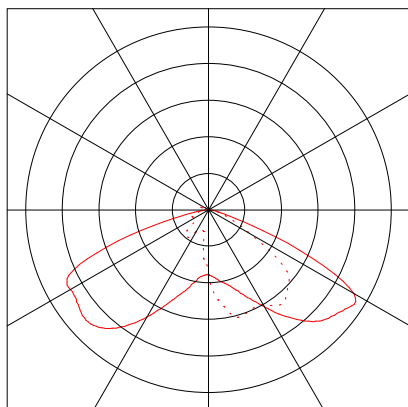
Údaje o svítidle

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

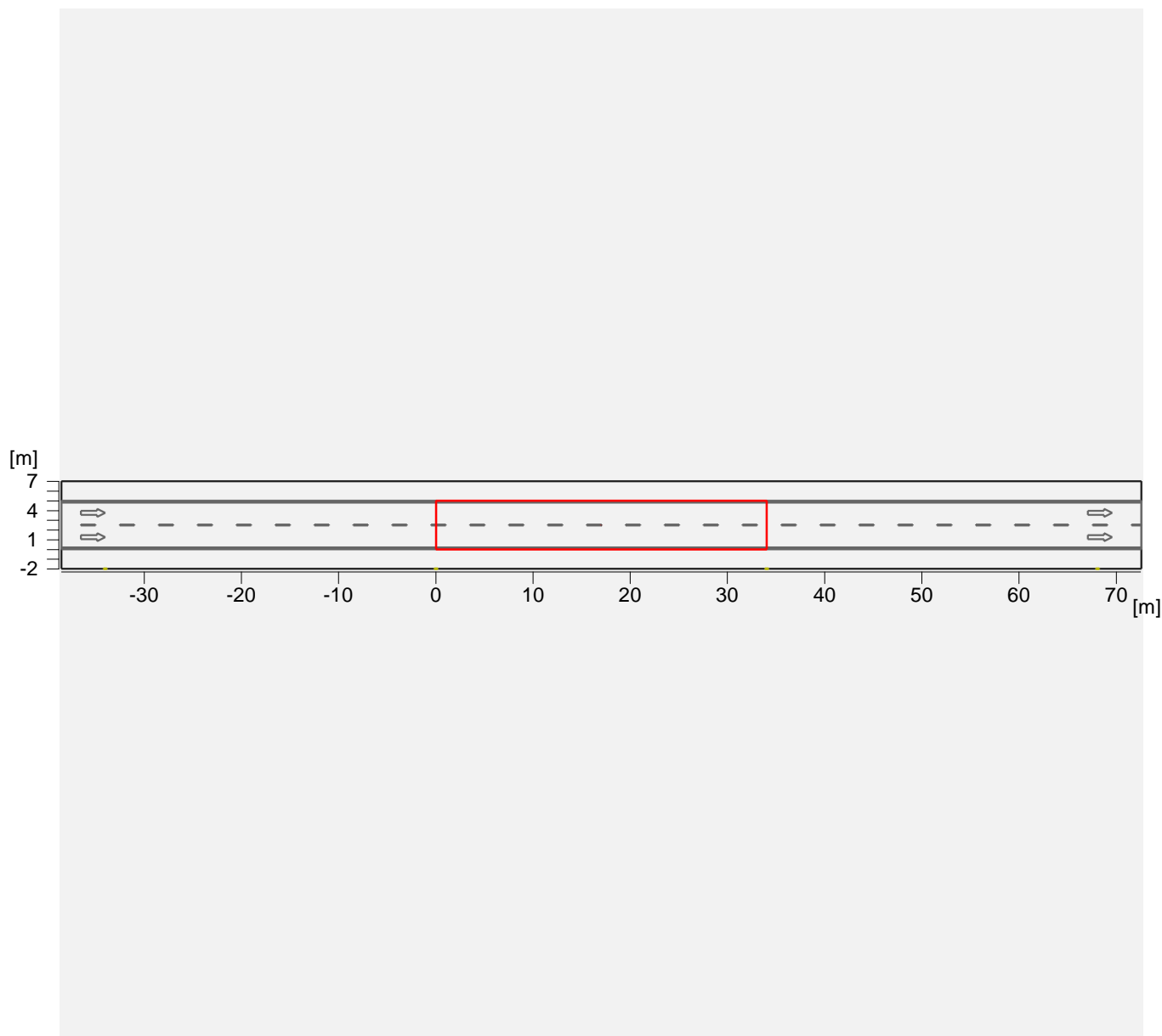
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Těšov - Školní
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 17.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

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

Školní

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 34.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -2.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -2.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1176 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: 34m x 5m (12 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)	0.37 cd/m ²	0.45	0.61	--	6	0.67
1:(y=1.25)	0.35 cd/m ²	0.45	0.49	--	9	0.92
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 34m x 5m (12 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
6.70 lx	2.30 lx	0.34	0.15

Objekt : Uherský Brod - Těšov - Školní
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170301
 Datum : 17.03.2017

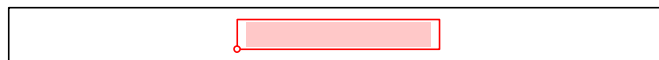


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.24	0.22	0.17	(0.16)	0.17	0.18	0.2	0.22	0.25	0.27	0.26
4.58	0.29	0.27	0.24	0.2	0.18	0.19	0.21	0.23	0.27	0.3	0.31	0.3
3.75	0.32	0.31	0.26	0.23	0.21	0.23	0.25	0.28	0.35	0.38	0.38	0.33
2.92	0.36	0.36	0.3	0.27	0.25	0.27	0.31	0.35	0.46	0.48	0.47	0.39
2.08	0.43	0.4	0.36	0.31	0.3	0.34	0.4	0.46	0.56	0.61	0.59	0.47
1.25	0.47	0.45	0.39	0.37	0.39	0.46	0.53	0.6	0.68	0.72	[0.73]	0.52
0.42	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	[m]											



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.42)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 9.37 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.21 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.64 (0.22)

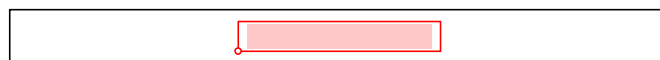
Objekt : Uherský Brod - Těšov - Školní
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170301
 Datum : 17.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Tabulka, Ulice (Jas)

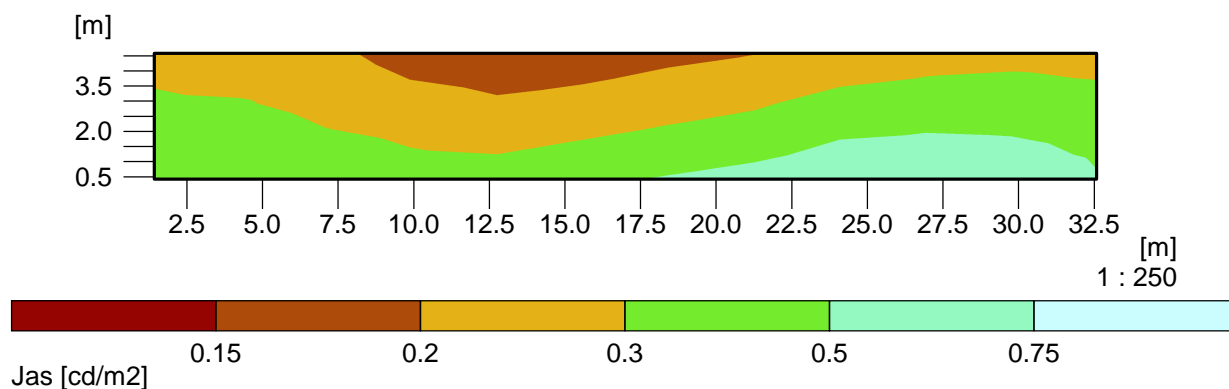
[m]	0.26	0.24	0.22	0.18	(0.17)	0.18	0.19	0.21	0.23	0.26	0.27	0.26
4.58	0.29	0.27	0.25	0.21	0.19	0.21	0.23	0.25	0.29	0.32	0.32	0.3
3.75	0.33	0.32	0.28	0.25	0.23	0.25	0.28	0.3	0.38	0.4	0.39	0.34
2.92	0.38	0.39	0.33	0.3	0.28	0.31	0.35	0.39	0.49	0.51	0.49	0.4
2.08	0.46	0.44	0.39	0.36	0.36	0.41	0.45	0.52	0.6	0.64	0.62	0.49
1.25	0.5	0.49	0.44	0.43	0.46	0.55	0.61	0.66	0.73	[0.75]	[0.75]	0.54
0.42	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	[m]											



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.42)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.61
Prahový přírůstek	TI	: 6.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.24 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.53 (0.22)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

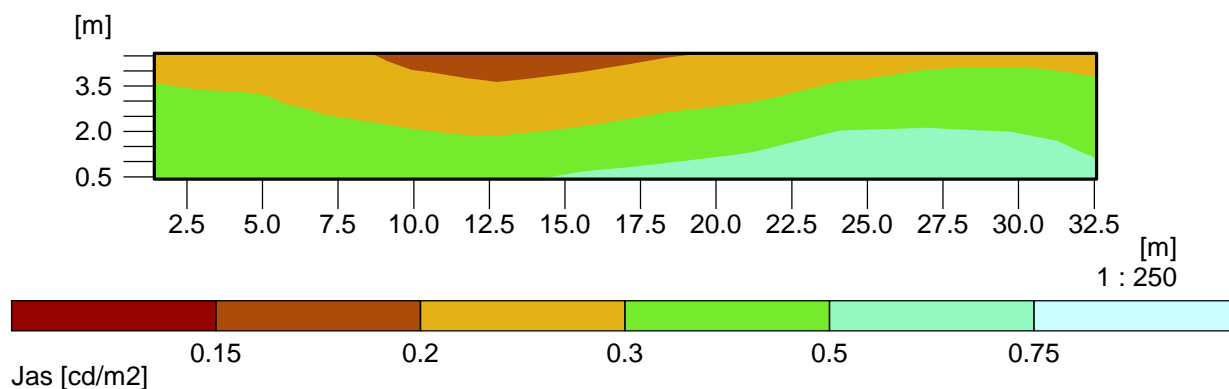
2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.42)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 9.37 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.21 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.64 (0.22)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.6 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.42)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.61
Prahový přírůstek	TI	: 6.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.24 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.53 (0.22)