

Uherský Brod, ul. U Zastávky

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 TESLUX, TESLUX TVO40SQ50N.140x... (TESLUX_TVO40SQ5...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TESLUX

TESLUX_TVO40SQ50N.140x70us_50W.IES

TESLUX TVO40SQ50N.140x70us 50W Ra>70

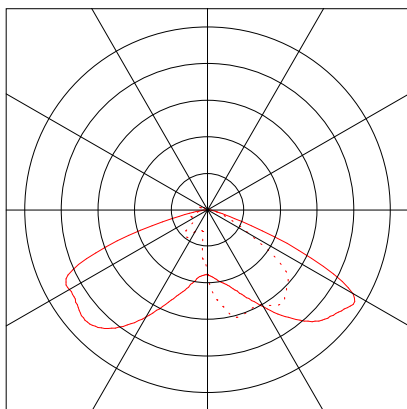
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 96 lm/W
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100
UGR 4H 8H : 33.6 / 24.8
Výkon : 50 W
Světelný tok : 4800 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :
Barva : 3000K
Světelný tok : 4800 lm

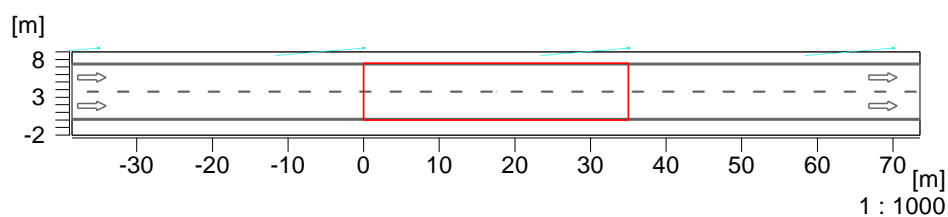
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys



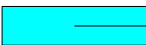
Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170119
Datum : 19.01.2017

RELUX®

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

TESLUX
6 1 Objednací č. : TESLUX_TVO40SQ50N.140x70us_50W.IES
 Název svítidla : TESLUX TVO40SQ50N.140x70us 50W Ra>70
Osazení : 1 x 50 W / 4800 lm 3000K

Řada (1)

Rozmístování svítidel : Jednostranná levá Udržovací činitel : 0.82
Rozteč světelných míst : 35.00 m Výška (fot. střed) : 7.50 m
Přesah svítidel : -2.00 m Naklonění : 7.50 °
Abs. position : 9.50 m Třída oslnění : D2
Příkon/km : 1429 W/km Třída intenzity světla : G*1

Ulice

Šířka : 7.50 m Jízdní pruhy : 2
Plocha : R3, q0=0.08 Povrch (mokrý) : -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu : 35m x 7.5m Body : 12 x 6

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_I	U_{ow}	T_I	Re_i
2:(y=5.63)	0.39 cd/m ²	0.41	0.40	--	9	0.74
1:(y=1.88)	0.42 cd/m ²	0.40	0.62	--	5	0.52
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≥ 0.15	≤ 20	≥ 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu : 35m x 7.5m Body : 12 x 6

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	2.20 lx	0.32	0.12

Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017

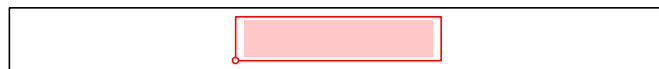


2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.62	0.62	0.49	0.44	0.45	0.61	0.81	0.95	[1.01]	1	0.96	0.68
6.88	0.55	0.53	0.44	0.39	0.38	0.46	0.56	0.65	0.77	0.81	0.74	0.59
5.63	0.44	0.42	0.36	0.32	0.3	0.34	0.4	0.44	0.56	0.56	0.53	0.45
4.38	0.36	0.34	0.3	0.25	0.24	0.26	0.3	0.33	0.38	0.41	0.4	0.37
3.13	0.3	0.29	0.26	0.21	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.31	0.3
1.88	0.22	0.24	0.21	0.18	(0.17)	(0.17)	0.18	0.2	0.23	0.25	0.26	0.23
0.63	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	[m]											



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.88, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.42 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.62
Prahový přírůstek	TI	: 4.63 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.52 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.06 (0.17)

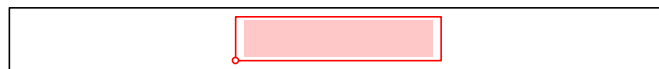
Objekt : Uherský Brod, ul. U Zastávky
 Popis : Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170119
 Datum : 19.01.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

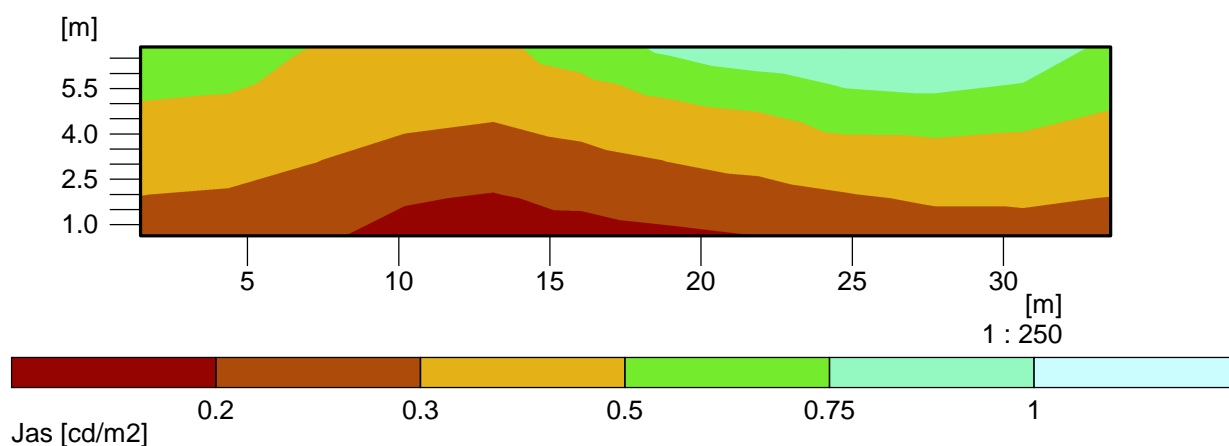
[m]	0.6	0.58	0.44	0.37	0.37	0.48	0.65	0.82	0.91	[0.94]	0.92	0.66
6.88	0.52	0.48	0.4	0.33	0.3	0.37	0.47	0.55	0.7	0.76	0.7	0.57
5.63	0.42	0.4	0.33	0.29	0.26	0.29	0.35	0.4	0.5	0.52	0.51	0.44
4.38	0.35	0.33	0.29	0.23	0.21	0.24	0.28	0.31	0.35	0.39	0.38	0.36
3.13	0.29	0.28	0.25	0.2	0.18	0.2	0.22	0.24	0.27	0.31	0.31	0.29
1.88	0.22	0.24	0.2	0.17	(0.16)	(0.16)	0.17	0.19	0.21	0.25	0.25	0.23
0.63	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54 [m]



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 5.63, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.69 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.44 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.97 (0.17)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

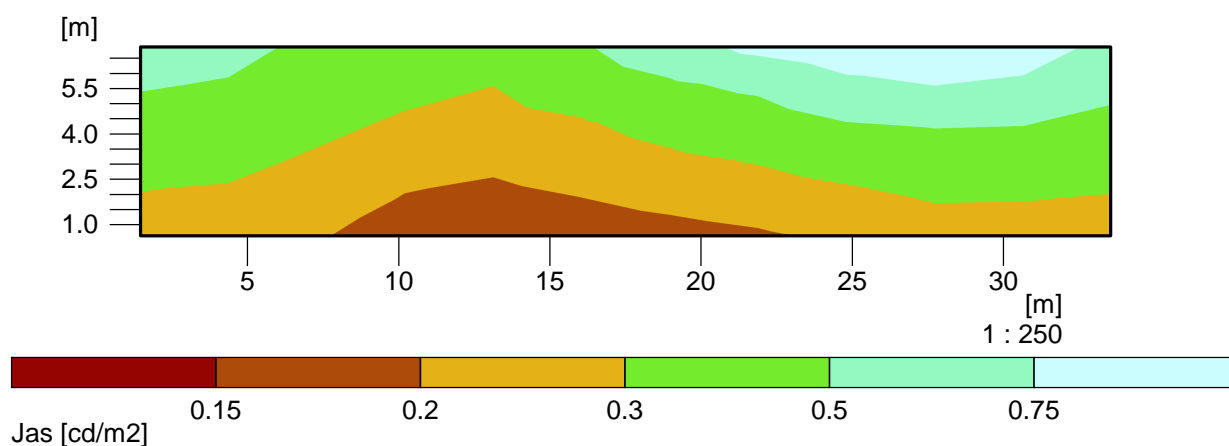
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.88, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.42 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.4
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.62
Prahový přírůstek	TI	: 4.63 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.52 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.06 (0.17)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 5.63, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.69 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.44 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.97 (0.17)