Uherský Brod - Těšov - Losy

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.

1 Údaje o svítidle

1.1 [redacted]

1.1.1 Specifikace svítidla

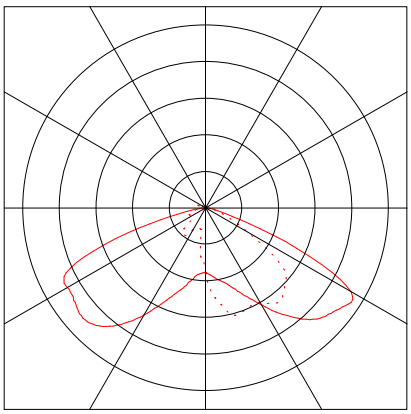
[redacted]

[redacted]

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

Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



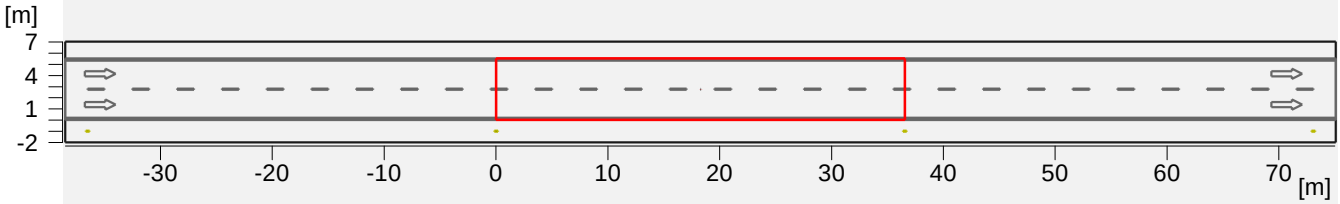
Osazeno

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

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

1 1 [redacted]

Objednací č. : [redacted]
Název svítidla : [redacted]
Osazení : 1 x 30 W / 3400 lm

Losy

Rozmísťování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.50 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 822 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka	: 5.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 36.5m x 5.5m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	Lm	$\bar{U}o$	Ul	Uow	TI	Rei
2:(y=4.13)	0.34 cd/m²	0.36	0.47	--	6	0.62
1:(y=1.38)	0.31 cd/m²	0.37	0.40	--	9	0.75
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

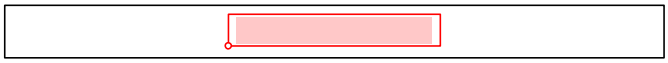
Pole výpočtu: 36.5m x 5.5m (13 x 6 Body)

$\bar{E}m$	Emin	Uo	Ud
5.69 lx	1.51 lx	0.27	0.11

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)



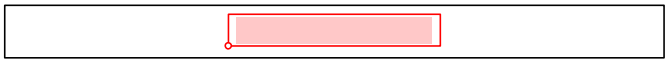
Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.38, z = 1.5 (dx = 61.40)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.11 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.37
Rovnoměrnost v podélném směruUI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.95 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.73 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.47 (0.15)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	1.40	4.21	7.02	9.83	12.63	15.44	18.25	21.06	23.87	26.67	29.48	32.29	35.10
5.04	0.24	0.22	0.18	0.14	**(0.12)**	**(0.12)**	0.14	0.16	0.17	0.2	0.24	0.25	0.25
4.13	0.28	0.25	0.21	0.17	0.15	0.15	0.17	0.19	0.22	0.27	0.31	0.31	0.29
3.21	0.31	0.3	0.24	0.21	0.18	0.18	0.21	0.25	0.29	0.37	0.38	0.39	0.33
2.29	0.35	0.35	0.28	0.25	0.23	0.25	0.28	0.34	0.4	0.48	0.5	0.5	0.38
1.38	0.42	0.39	0.34	0.3	0.29	0.34	0.41	0.47	0.53	0.61	0.64	0.61	0.46
0.46	0.41	0.4	0.35	0.33	0.35	0.42	0.53	0.63	0.68	0.74	**[0.78]**	0.7	0.49

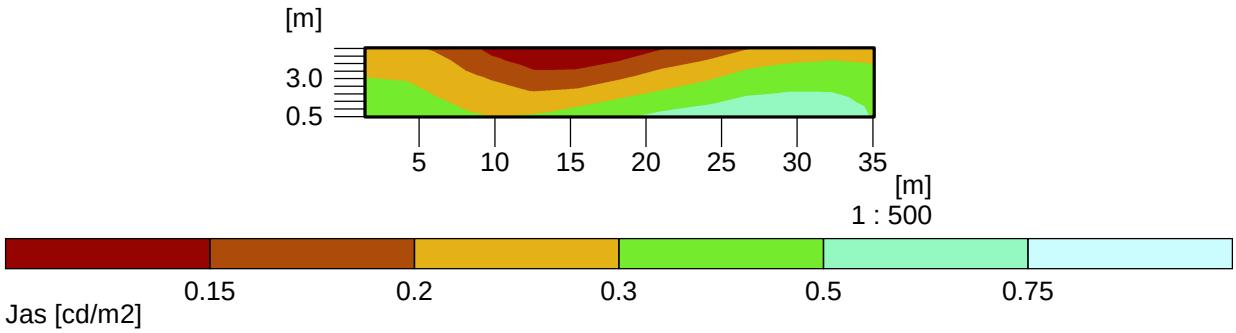
[m]



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5 (dx = 61.40)
Průměrný jas	Lm	: 0.34 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.12 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směruUI	Llmin/Llmax	: 0.47
Prahový přírůstek	TI	: 5.58 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.76 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.41 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

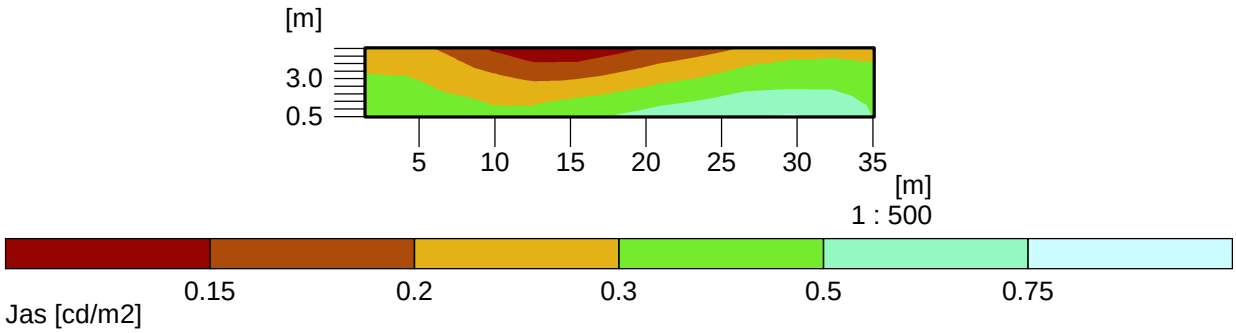
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.38, z = 1.5 (dx = 61.40)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.11 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.37
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.95 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.73 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.47 (0.15)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5 (dx = 61.40)
Průměrný jas	Lm	: 0.34 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.12 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.47
Prahový přírůstek	TI	: 5.58 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.76 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.41 (0.16)