

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)

Číslo projektu :

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 15.03.2017

Popis projektu:

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Těšov

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 : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 TESLUX, TVO40SQ40N.140x70us 40... (TESLUX_TVO40SQ4...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TESLUX

TESLUX_TVO40SQ40N.140x70us_40W.IES

TVO40SQ40N.140x70us 40W Ra>70

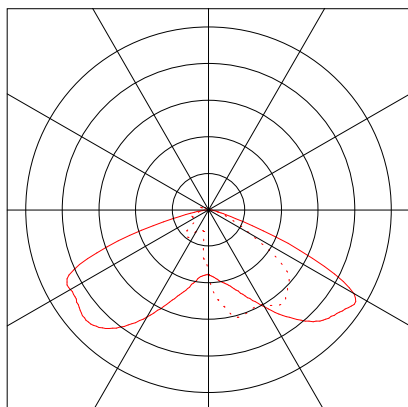
Údaje o svítidle

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



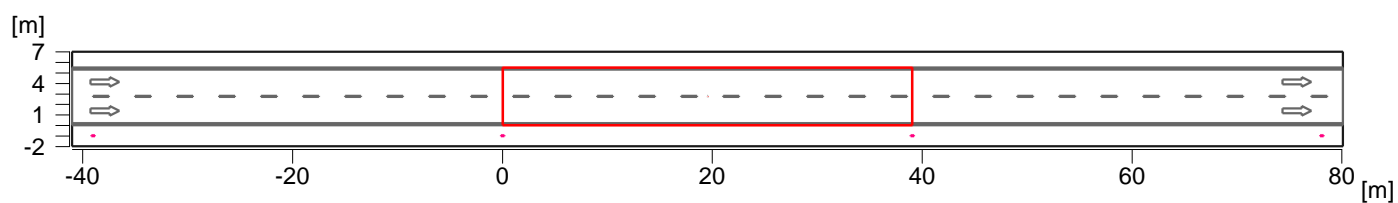
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

TESLUX
4 1 Objednací č. : TESLUX_TVO40SQ40N.140x70us_40W.IES
Název svítidla : TVO40SQ40N.140x70us 40W Ra>70
Osazení : 1 x 40 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.78
Rozteč světelných míst : 39.00 m Výška (fot. střed) : 8.00 m
Přesah svítidel : -1.00 m Naklonění : 0.00 °
Abs. position : -1.00 m Třída oslnění : D3
Příkon/km : 1026 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 : 39m x 5.5m Body : 13 x 6

Pozorovatel

2 : x=0.45m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=0.42m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	Im	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.13)	0.35 cd/m²	0.37	0.47	--	6	0.66
1:(y=1.38)	0.33 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 : 39m x 5.5m Body : 13 x 6
Em Emin Uo Ud
5.87 lx 1.54 lx 0.26 0.11

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)
Číslo projektu :
Datum : 15.03.2017

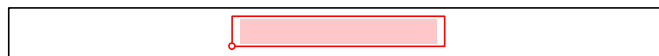
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	8.4	7.5	5.5	3.4	2.3	1.8	(1.5)	1.7	2.2	3.2	5.3	7.5	8.5
5.04	9.4	8.5	6.2	3.9	2.6	1.9	1.6	1.7	2.4	3.7	5.9	8.5	9.4
4.13	10.2	9.9	6.9	4.4	2.7	1.9	1.6	1.8	2.5	4.2	6.6	9.6	10.1
3.21	11.7	11.1	7.9	4.8	2.9	2	1.7	1.9	2.7	4.6	7.6	10.9	11.7
2.29	13.4	11.9	8.5	4.9	2.9	2	1.6	1.9	2.8	4.7	8.4	12.2	13.5
1.38	13.3	12.1	8.4	5	3.1	2	1.6	1.9	2.9	4.8	8.6	13.1	[13.6]
0.46	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50
Intenzita osvětlení [lx]													



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 5.9 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.5 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 13.6 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 3.82 (0.26)

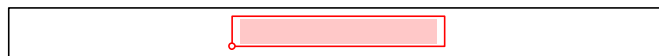
Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 8.85 (0.11)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.23	0.19	0.14	(0.12)	(0.12)	0.13	0.16	0.18	0.21	0.25	0.27	0.27
5.04	0.28	0.26	0.21	0.17	0.14	0.14	0.16	0.19	0.22	0.28	0.32	0.33	0.3
4.13	0.3	0.3	0.23	0.2	0.17	0.17	0.2	0.24	0.28	0.37	0.39	0.4	0.33
3.21	0.35	0.33	0.27	0.23	0.2	0.21	0.25	0.31	0.38	0.47	0.51	0.5	0.39
2.29	0.41	0.37	0.31	0.26	0.25	0.29	0.35	0.43	0.5	0.58	0.63	0.61	0.46
1.38	0.42	0.4	0.34	0.31	0.32	0.38	0.48	0.59	0.64	0.72	[0.76]	0.69	0.48
0.46	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.419, y = 1.38, z = 1.5 (dx = 1.08)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.12 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.37
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.69 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.68 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.27 (0.16)

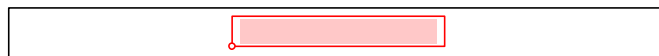
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: Podhájí (M6)
 Číslo projektu :
 Datum : 15.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Tabulka, Ulice (Jas)

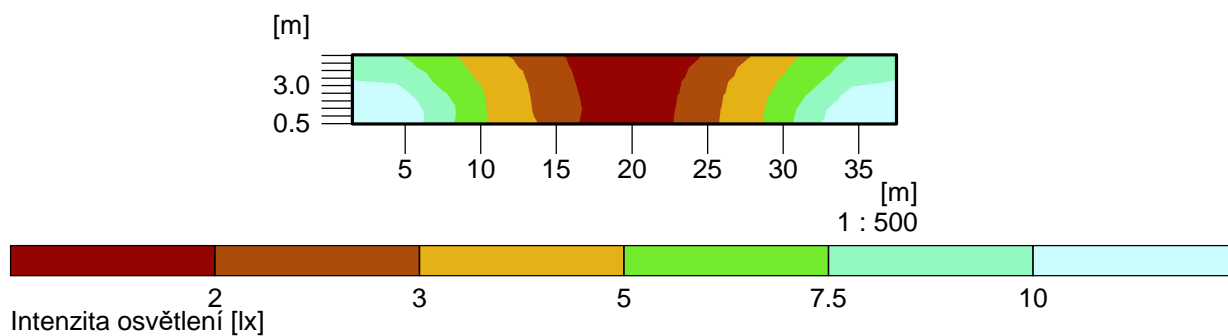
[m]	0.26	0.23	0.2	0.15	(0.13)	(0.13)	0.15	0.17	0.19	0.22	0.26	0.28	0.27
5.04	0.29	0.27	0.22	0.18	0.16	0.16	0.18	0.21	0.24	0.3	0.33	0.34	0.31
4.13	0.32	0.31	0.25	0.22	0.19	0.19	0.22	0.27	0.32	0.4	0.41	0.42	0.34
3.21	0.37	0.36	0.3	0.25	0.24	0.26	0.3	0.36	0.43	0.51	0.54	0.53	0.4
2.29	0.43	0.4	0.35	0.3	0.3	0.35	0.43	0.5	0.56	0.63	0.66	0.63	0.47
1.38	0.42	0.4	0.35	0.33	0.35	0.43	0.53	0.64	0.69	0.76	[0.79]	0.7	0.49
0.46	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50
	[m]												



Poloha pozorovatele 2 : x = 0.45, y = 4.13, z = 1.5 (dx = 1.05)
 Průměrný jas Lm : 0.35 cd/m²
 Minimální jas Lmin : 0.13 cd/m²
 Celková rovnoměrnost Uo Lmin/Lm : 0.37
 Rovnoměrnost v podélném směru UI Lmin/Lmax : 0.47
 Prahový přírůstek TI : 5.67 %
 Rovnoměrnost Uo min/průměr : 1 : 2.69 (0.37)
 Rovnoměrnost Ud min/max : 1 : 6.09 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)

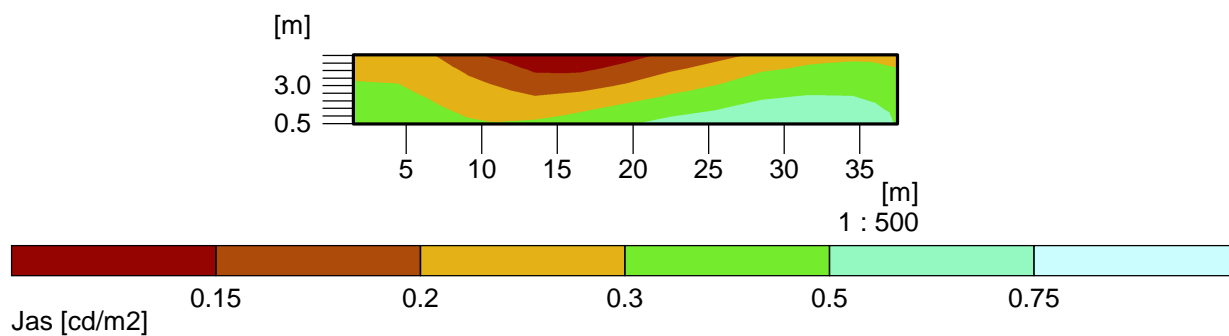


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 5.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1.5 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 13.6 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.82 (0.26)
		: 1 : 8.85 (0.11)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

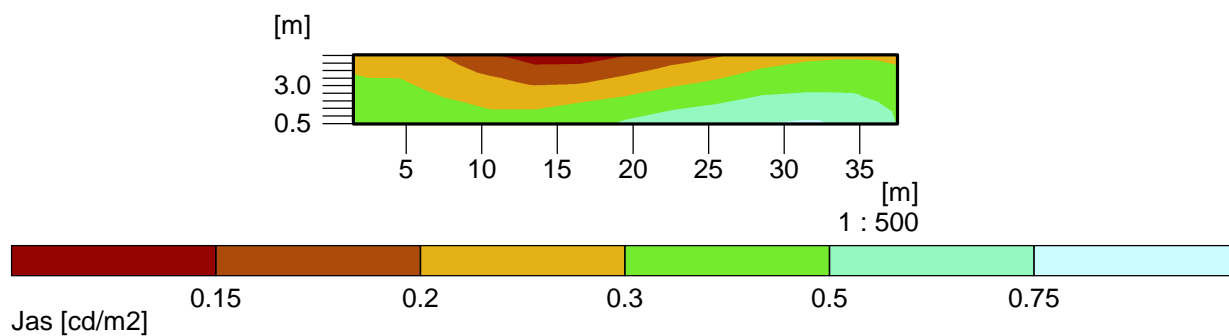
2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: $x = 0.419$, $y = 1.38$, $z = 1.5$ ($dx = 1.08$)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.12 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.37
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 8.69 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.68 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.27 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.6 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = 0.45, y = 4.13, z = 1.5$ ($dx = 1.05$)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.13 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.37
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.47
Prahový přírůstek	TI	: 5.67 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.69 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.09 (0.16)