

Uherský Brod - Doplnění VO

Popis : Provazní - Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170206

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 09.02.2017

Popis projektu:
M6

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 - Doplnění VO
Popis : Provazní - Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170206
Datum : 09.02.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

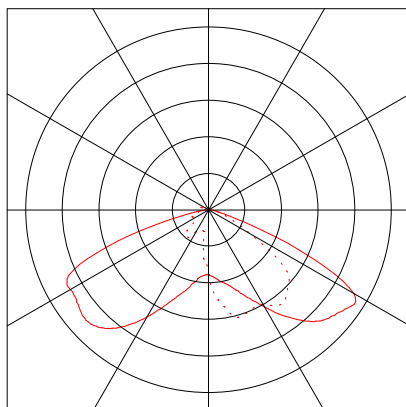
Údaje o svítidle

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

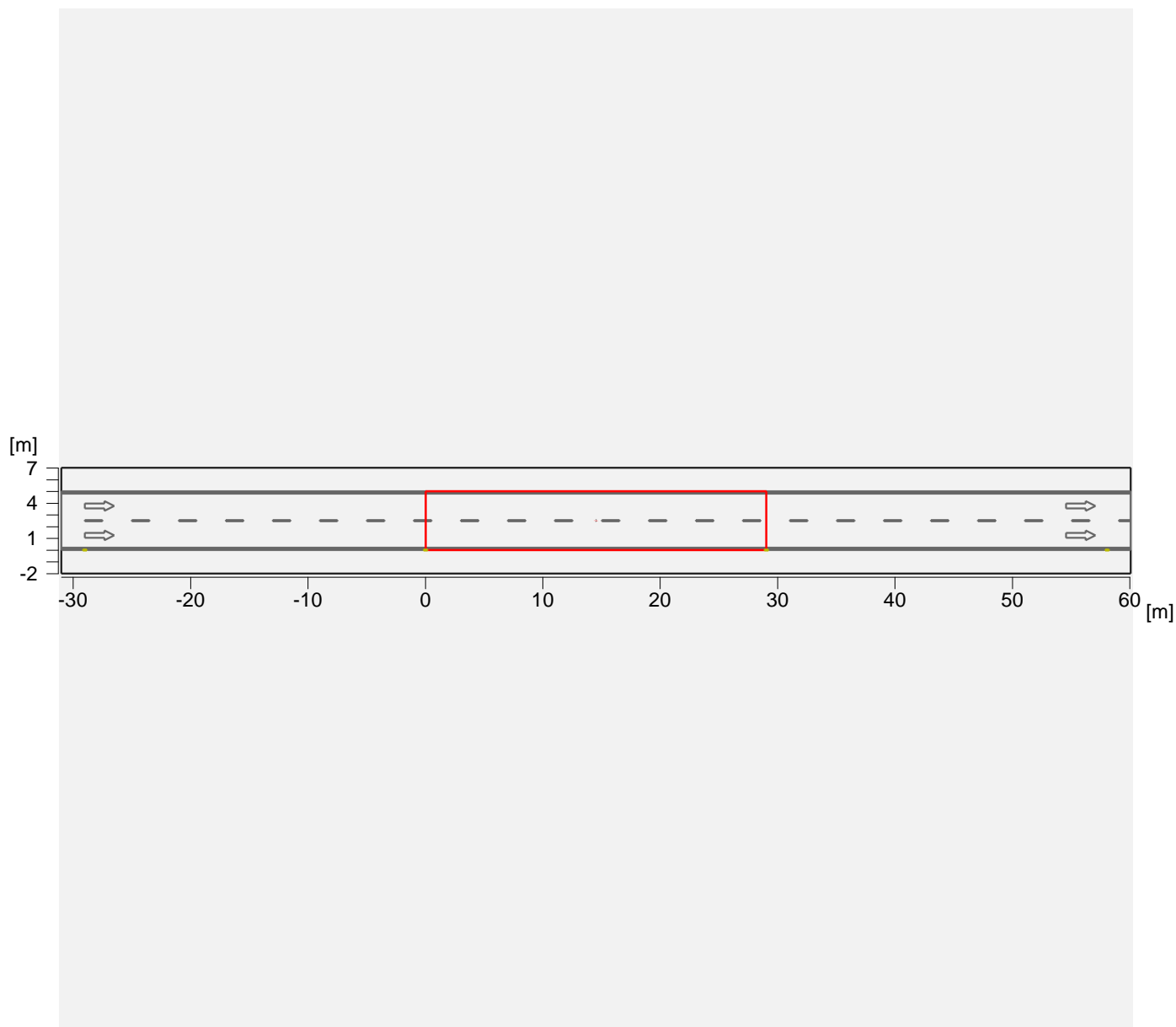
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Provazní

2.1 Popis, Provazní

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO
Popis : Provazní - Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170206
Datum : 09.02.2017

RELUX®

2 Provazní

2.2 Přehled výsledků, Provazní

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

1 1 Objednací č. :  ES
 Název svítidla : 
Osazení : 1 x 30 W / 3400 lm

Provazní

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 1034 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: 29m x 5m (10 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)	0.58 cd/m ²	0.35	0.47	--	7	0.59
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.35	0.41	--	11	0.46
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 5m (10 x 6 Body)

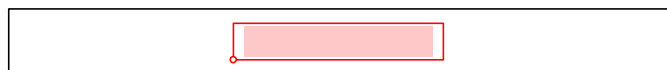
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.28 lx	2.50 lx	0.27	0.12

2 Provazní

2.3 Výsledky výpočtu, Provazní

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.39	0.32	0.24	(0.19)	0.2	0.24	0.27	0.34	0.39	0.41
4.58	0.44	0.38	0.29	0.23	0.24	0.29	0.35	0.46	0.51	0.48
3.75	0.5	0.43	0.34	0.27	0.3	0.38	0.48	0.64	0.69	0.57
2.92	0.58	0.49	0.39	0.35	0.41	0.52	0.68	0.84	0.91	0.68
2.08	0.65	0.56	0.46	0.46	0.59	0.79	0.92	1.08	1.12	0.79
1.25	0.59	0.56	0.51	0.57	0.74	1.01	1.14	[1.26]	1.16	0.74
0.42	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.55 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.35
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 10.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.87 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.64 (0.15)

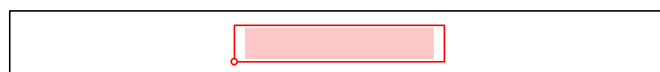
Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO
 Popis : Provazní - Osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 170206
 Datum : 09.02.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Provazní

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

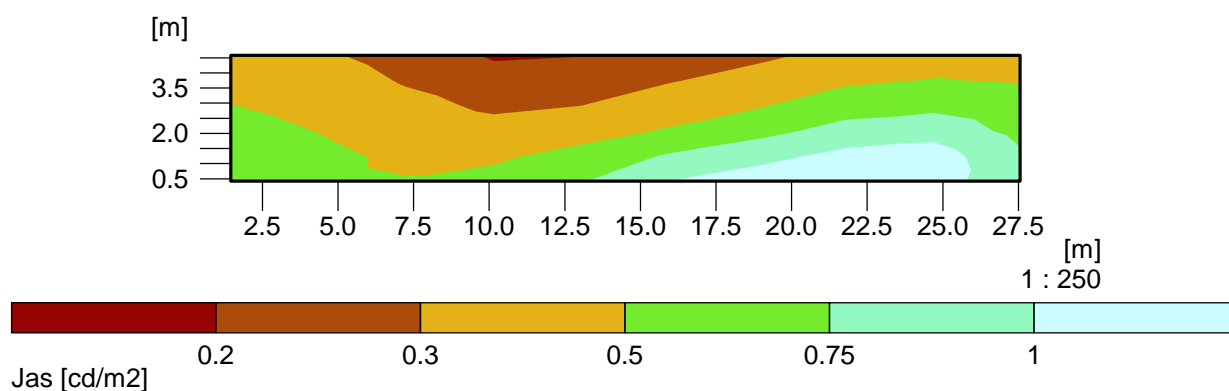
[m]										
4.58	0.39	0.33	0.25	(0.2)	0.21	0.25	0.29	0.36	0.41	0.41
3.75	0.45	0.4	0.3	0.25	0.26	0.32	0.38	0.49	0.54	0.49
2.92	0.52	0.45	0.37	0.32	0.34	0.44	0.54	0.69	0.72	0.58
2.08	0.62	0.54	0.44	0.41	0.5	0.62	0.76	0.9	0.95	0.7
1.25	0.67	0.59	0.51	0.55	0.69	0.89	1.01	1.15	1.15	0.81
0.42	0.57	0.53	0.49	0.55	0.74	1.01	1.14	[1.26]	1.15	0.73
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.58 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.35
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.47
Prahový přírůstek	TI	: 6.51 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.84 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.18 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Provazní

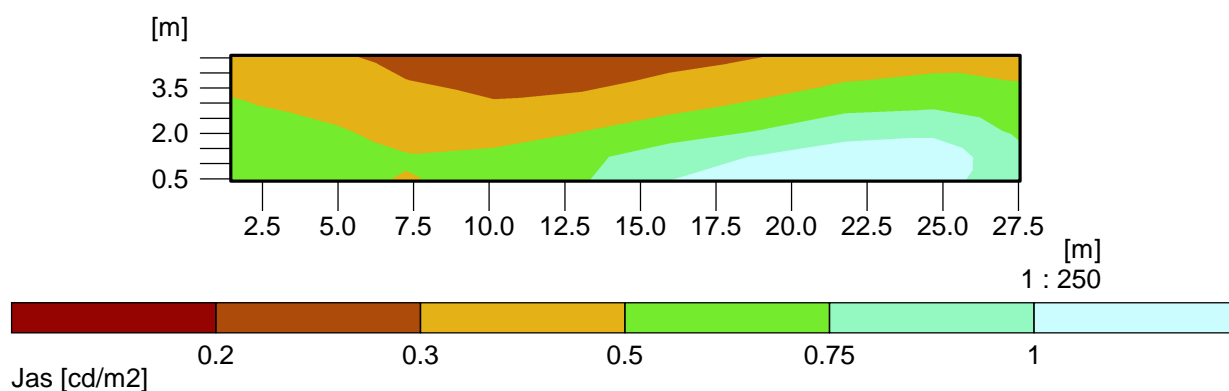
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.55 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.35
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.41
Prahový přírůstek	TI	: 10.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.87 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.64 (0.15)

2.3 Výsledky výpočtu, Provazní

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.58 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.35
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.47
Prahový přírůstek	TI	: 6.51 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.84 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.18 (0.16)