

Uherský Brod - Těšov - U Dráhy

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170301

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 07.11.2017

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 - U Dráhy
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 07.11.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

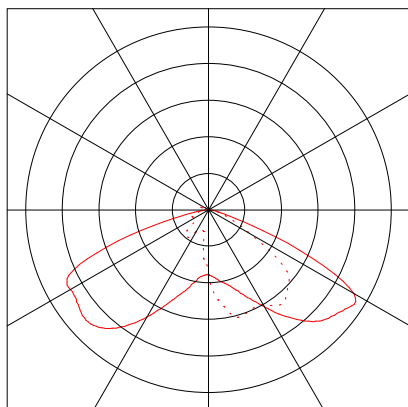
Údaje o svítidle

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

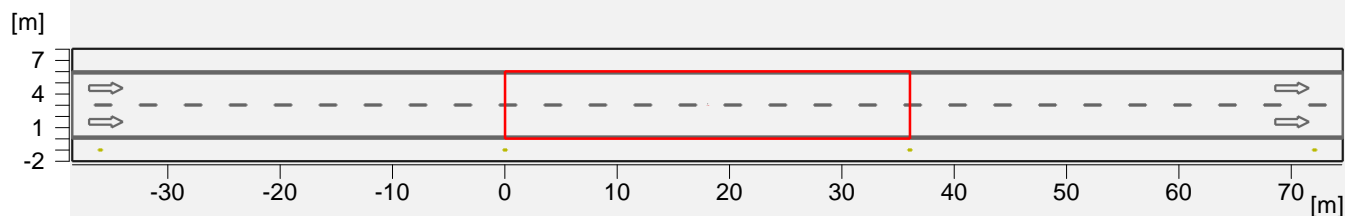
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod - Těšov - U Dráhy
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 07.11.2017

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 30 W / 3400 lm

U Dráhy

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.00 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	: 833 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 36m x 6m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.33 cd/m ²	0.35	0.49	--	5	0.58
1:(y=1.50)	0.30 cd/m ²	0.35	0.43	--	9	0.73
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 6m (12 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
5.60 lx	1.54 lx	0.27	0.11

Objekt : Uherský Brod - Těšov - U Dráhy
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 07.11.2017

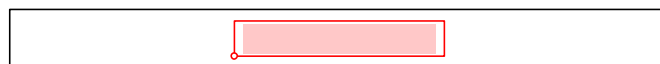
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.21	0.19	0.16	0.12	(0.11)	0.12	0.13	0.14	0.17	0.2	0.22	0.22
5.50	0.26	0.23	0.19	0.14	0.13	0.14	0.16	0.18	0.21	0.26	0.28	0.27
4.50	0.29	0.27	0.21	0.17	0.15	0.17	0.2	0.23	0.3	0.33	0.35	0.31
3.50	0.33	0.31	0.25	0.21	0.19	0.21	0.26	0.32	0.41	0.45	0.46	0.36
2.50	0.39	0.35	0.29	0.25	0.25	0.3	0.36	0.44	0.53	0.59	0.59	0.44
1.50	0.42	0.4	0.33	0.31	0.34	0.42	0.54	0.61	0.67	[0.74]	0.7	0.49
0.50												
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.3 cd/m²

Lmin : 0.11 cd/m²

Lmin/Lm : 0.35

Lmin/Lmax : 0.43

TI : 9.01 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.83 (0.35)

min/max : 1 : 6.9 (0.14)

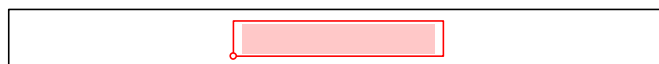
Objekt : Uherský Brod - Těšov - U Dráhy
Popis : Osvětlení komunikace
Číslo projektu : 170301
Datum : 07.11.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.21	0.2	0.17	0.13	(0.11)	0.12	0.14	0.15	0.18	0.21	0.22	0.22
5.50	0.27	0.23	0.19	0.15	0.14	0.15	0.17	0.19	0.23	0.27	0.29	0.28
4.50	0.3	0.28	0.23	0.19	0.18	0.19	0.22	0.26	0.32	0.35	0.36	0.32
3.50	0.35	0.33	0.28	0.24	0.23	0.26	0.31	0.36	0.45	0.47	0.48	0.38
2.50	0.42	0.39	0.34	0.3	0.31	0.37	0.44	0.5	0.58	0.63	0.61	0.46
1.50	0.42	0.4	0.35	0.34	0.39	0.48	0.6	0.67	0.72	[0.78]	0.72	0.5
0.50												
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Čelková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.33 cd/m²

Lmin : 0.11 cd/m²

Lmin/Lm : 0.35

Lmin/Lmax : 0.49

TI : 5.35 %

Rovnoměrnost Uo

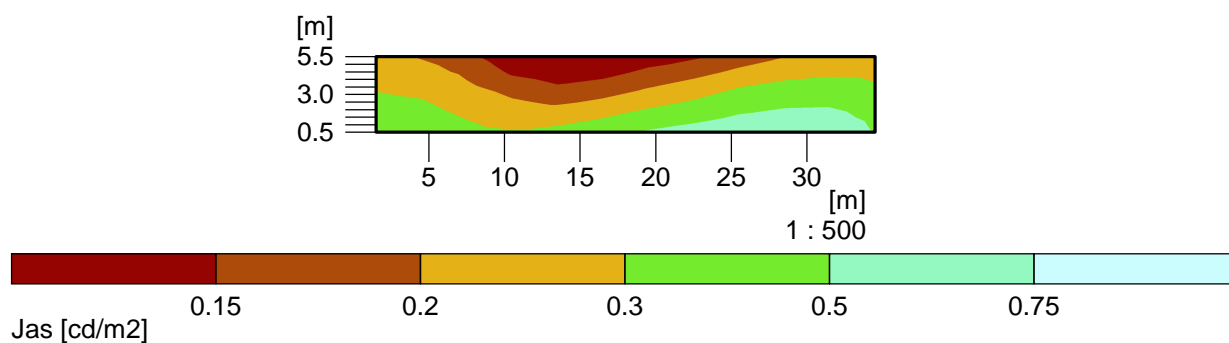
min/průměr : 1 : 2.86 (0.35)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 6.8 (0.15)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

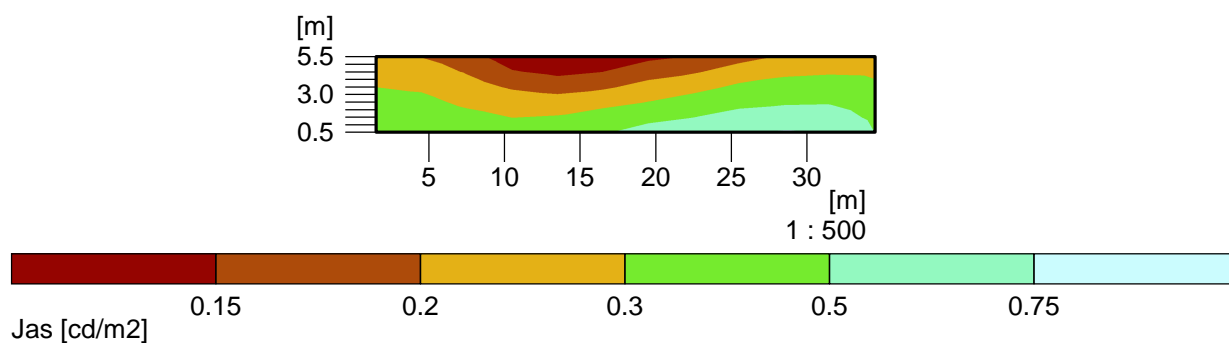
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.3 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.11 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.35
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.43
Prahový přírůstek	TI	: 9.01 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.83 (0.35)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.9 (0.14)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.33 cd/m²

Lmin : 0.11 cd/m²

Lmin/Lm : 0.35

Lmin/Lmax : 0.49

TI : 5.35 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.86 (0.35)

min/max : 1 : 6.8 (0.15)