

Uherský Brod

Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní

Číslo projektu : 171012

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 06.11.2017

Popis projektu:

Poznámka :

Při roztečích větších než 36 m, zvýšit příkon svítidla o další stupeň

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
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.3

1.3.1 Specifikace svítidla

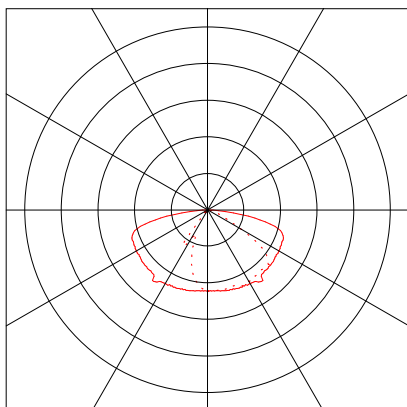
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 100.52 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D0
Výkon : 67 W
Světelný tok : 6734.6 lm

Osazeno

Počet : 14
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 546.6 lm

Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



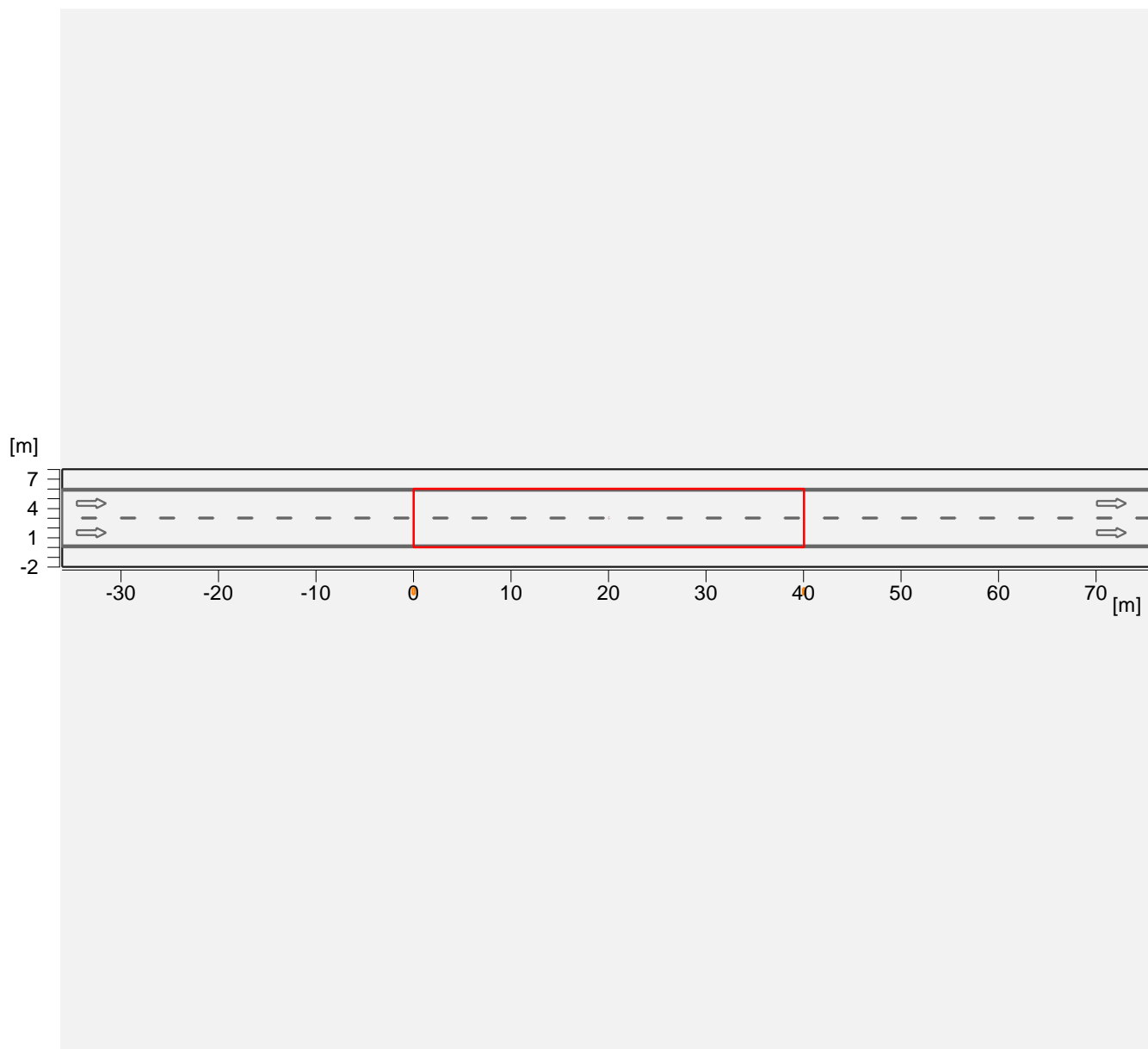
Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Zahradní

2.1 Popis, Zahradní

2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Zahradní

2.2 Přehled výsledků, Zahradní

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	14 x CREE XPL / 546.643 lm

Zahradní

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: -4.50 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -4.50 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1675 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

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

Jas

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 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)	0.35 cd/m ²	0.58	0.84	--	12	0.63
1:(y=1.50)	0.32 cd/m ²	0.62	0.74	--	20	1.31
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 6m (14 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
5.83 lx	3.05 lx	0.52	0.20

Objekt : Uherský Brod
 Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
 Číslo projektu : 171012
 Datum : 06.11.2017



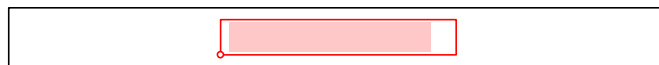
2 Zahradní

2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.21	0.22	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21	0.23	0.24	0.23	0.22	(0.2)
5.50	0.24	0.26	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.26	0.27	0.27	0.26	0.24
4.50	0.28	0.29	0.28	0.27	0.27	0.26	0.26	0.27	0.29	0.31	0.31	0.3	0.27
3.50	0.35	0.32	0.32	0.3	0.29	0.28	0.29	0.31	0.35	0.36	0.37	0.34	0.31
2.50	0.43	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.33	0.36	0.4	0.41	0.43	0.42	0.4
1.50	0.43	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.33	0.36	0.4	0.41	0.43	0.42	0.4
0.50	0.55	0.5	0.43	0.4	0.39	0.39	0.4	0.43	0.47	0.49	0.54	0.54	0.54
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

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 = 61.43)

Lm : 0.32 cd/m²

Lmin : 0.2 cd/m²

Lmin/Lm : 0.62

Lmin/Lmax : 0.74

TI : 20.5 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.61 (0.62)

min/max : 1 : 2.77 (0.36)

Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

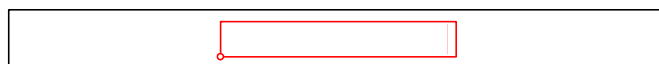
RELUX®

2 Zahradní

2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

(0,2)
└
0,23
└
0,28
└
0,34
└
0,44
└
[0,55]
└
3,57 [m]



Díl2

Objekt : Uherský Brod
 Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
 Číslo projektu : 171012
 Datum : 06.11.2017

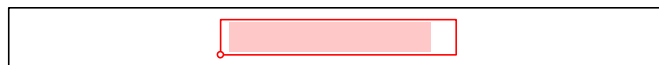


2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.22	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.24	0.25	0.24	0.22	(0.21)
5.50	0.25	0.27	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.25
4.50	0.29	0.3	0.3	0.29	0.29	0.28	0.28	0.3	0.32	0.33	0.33	0.31	0.28
3.50	0.37	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.34	0.37	0.38	0.39	0.36	0.33
2.50	0.49	0.45	0.42	0.4	0.39	0.39	0.39	0.41	0.44	0.45	0.47	0.45	0.43
1.50	0.49	0.45	0.42	0.4	0.39	0.39	0.39	0.41	0.44	0.45	0.47	0.45	0.43
0.50	0.64	0.59	0.53	0.51	0.5	0.5	0.49	0.51	0.54	0.56	0.6	0.59	0.58
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

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 = 61.43)

Lm : 0.35 cd/m²

Lmin : 0.21 cd/m²

Lmin/Lm : 0.58

Lmin/Lmax : 0.84

TI : 12.4 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.72 (0.58)

min/max : 1 : 3.12 (0.32)

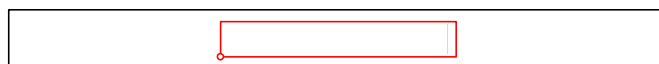
Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

(0.21)
└
0.24
└
0.28
└
0.36
└
0.46
└
0.59
└
3.57 [m]



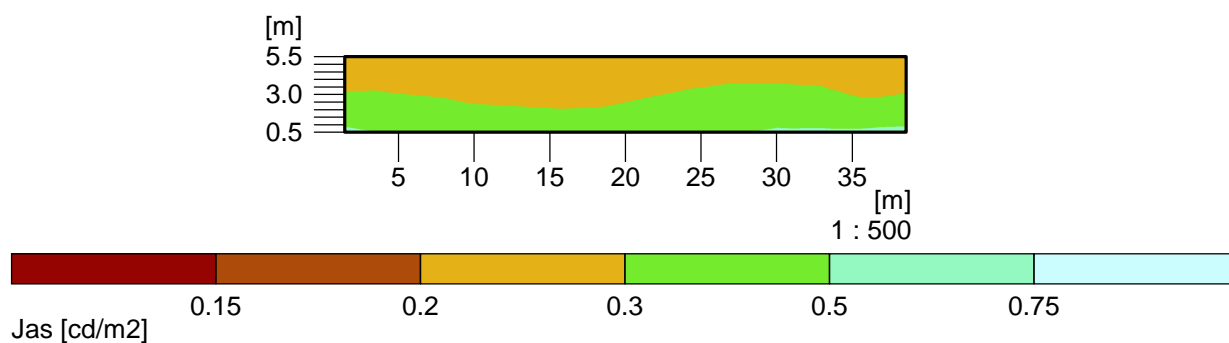
Díl2

Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



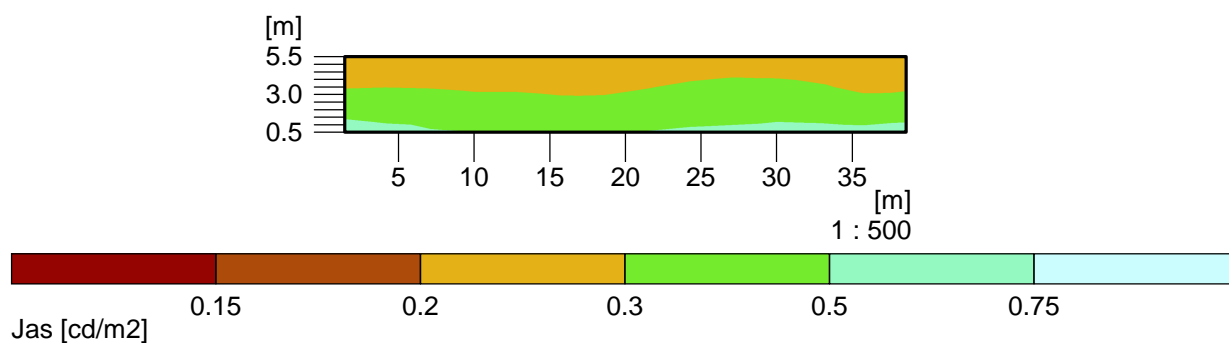
Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.32 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.62
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.74
Prahový přírůstek	TI	: 20.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.61 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.77 (0.36)

Objekt : Uherský Brod
Popis : Osvětlení ulice Zahradní horní
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Zahradní

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost v podélném směru U_l

Prahový přírůstek

: $x = -60$, $y = 4.5$, $z = 1.5$ ($dx = 61.43$)

L_m : 0.35 cd/m^2

L_{min} : 0.21 cd/m^2

L_{min}/L_m : 0.58

L_{min}/L_{max} : 0.84

TI : 12.4 %

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost U_d

min/průměr : 1 : 1.72 (0.58)

min/max : 1 : 3.12 (0.32)