

Uherský Brod

Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace

Číslo projektu : 171012

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 06.11.2017

Popis projektu:

Poznámka :

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 : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.6

1.6.1 Specifikace svítidla

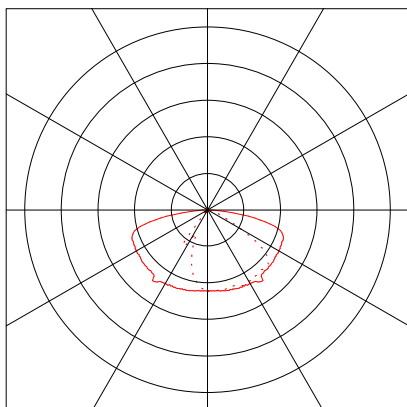
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.85 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D1
Výkon : 41 W
Světelný tok : 3888.7 lm

Osazeno

Počet : 8
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 552.4 lm

Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



Objekt : Uherský Brod
Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Kučerovo nám.

2.1 Popis, Kučerovo nám.

2.1.1 Půdorys

[m]

6
2
-2

Objekt : Uherský Brod
Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX®

2 Kučerovo nám.

2.2 Přehled výsledků, Kučerovo nám.

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

6 1
Objednací č. [REDACTED]
Název svítidla [REDACTED]
Osazení : 8 x CREE XPL / 552.375 lm

Kučerovo nám.

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 43.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D1
Příkon/km	: 953 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 5.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 43m x 5m (15 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)	0.35 cd/m ²	0.54	0.66	--	11	0.79
1:(y=1.25)	0.32 cd/m ²	0.52	0.60	--	12	0.89
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 43m x 5m (15 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.45 lx	1.19 lx	0.27	0.10

Objekt : Uherský Brod
 Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 171012
 Datum : 06.11.2017

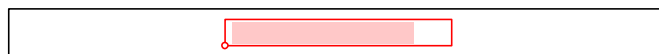


2 Kučerovo nám.

2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.22	0.18	(0.17)	(0.17)	(0.17)	(0.17)	0.19	0.21	0.22	0.23	0.25	0.25
4.58	0.28	0.25	0.2	0.19	0.18	0.19	0.2	0.21	0.24	0.26	0.27	0.3	0.3
3.75	0.31	0.27	0.23	0.22	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.3	0.34	0.35	0.35
2.92	0.35	0.3	0.26	0.24	0.25	0.26	0.28	0.31	0.33	0.36	0.4	0.41	0.41
2.08	0.4	0.35	0.31	0.29	0.3	0.32	0.34	0.38	0.41	0.44	0.47	0.49	0.48
1.25	0.44	0.39	0.34	0.33	0.34	0.36	0.4	0.43	0.47	0.5	0.52	[0.55]	[0.55]
0.42	1.43	4.30	7.17	10.03	12.90	15.77	18.63	21.50	24.37	27.23	30.10	32.97	35.83
													38



Díl1

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.32 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.52
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.6
Prahový přírůstek	TI	: 12.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.91 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.28 (0.3)

Objekt : Uherský Brod
Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

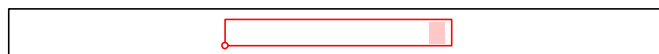


2 Kučerovo nám.

2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

0,27 └─┘	0,26 └─┘
0,32 └─┘	0,3 └─┘
0,37 └─┘	0,34 └─┘
0,43 └─┘	0,38 └─┘
0,48 └─┘	0,43 └─┘
0,53 └─┘	0,48 └─┘
└──┘	└──┘
.70	41.57 [m]



Díl2

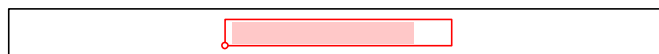
Objekt : Uherský Brod
 Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
 Číslo projektu : 171012
 Datum : 06.11.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.26	0.24	0.2	(0.19)	(0.19)	(0.19)	0.2	0.21	0.23	0.24	0.25	0.27	0.27
4.58	0.3	0.28	0.23	0.22	0.22	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	0.3	0.32	0.32
3.75	0.35	0.31	0.26	0.26	0.26	0.27	0.28	0.3	0.32	0.34	0.37	0.38	0.38
2.92	0.4	0.36	0.32	0.32	0.32	0.33	0.35	0.38	0.4	0.42	0.45	0.44	0.44
2.08	0.44	0.39	0.35	0.36	0.37	0.39	0.42	0.45	0.48	0.5	0.52	0.53	0.51
1.25	0.41	0.36	0.32	0.32	0.34	0.36	0.4	0.44	0.47	0.51	0.53	[0.55]	[0.55]
0.42	1.43	4.30	7.17	10.03	12.90	15.77	18.63	21.50	24.37	27.23	30.10	32.97	35.83
													38



Díl1

Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.66
Prahový přírůstek	TI	: 10.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.87 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.94 (0.34)

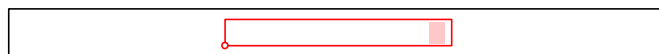
Objekt : Uherský Brod
Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

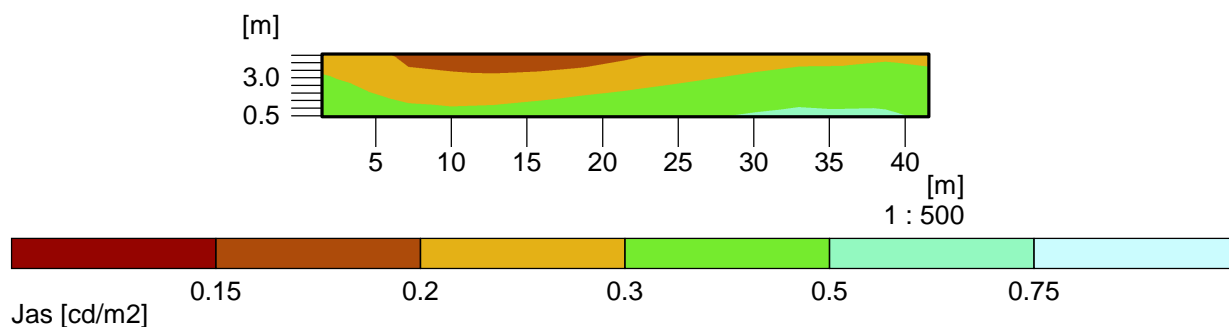
0,28 └┘	0,27 └┘
0,33 └┘	0,31 └┘
0,39 └┘	0,36 └┘
0,46 └┘	0,41 └┘
0,51 └┘	0,46 └┘
0,53 └┘	0,48 └┘
└┘	└┘
.70	41.57 [m]



Díl2

2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



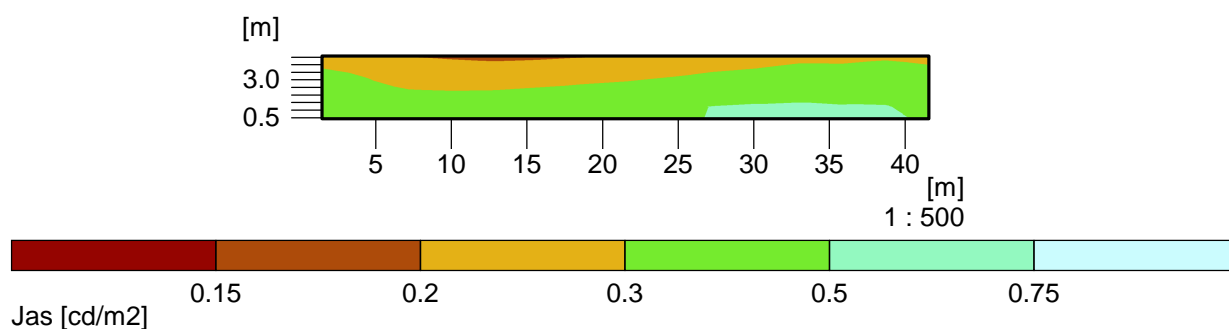
Poloha pozorovatele 1		: $x = -60, y = 1.25, z = 1.5$ ($dx = 61.43$)
Průměrný jas	Lm	: 0.32 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.52
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.6
Prahový přírůstek	TI	: 12.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.91 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.28 (0.3)

Objekt : Uherský Brod
Popis : Kučerovo náměstí - osvětlení komunikace
Číslo projektu : 171012
Datum : 06.11.2017

RELUX[®]

2.3 Výsledky výpočtu, Kučerovo nám.

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = -60, y = 3.75, z = 1.5$ ($dx = 61.43$)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.66
Prahový přírůstek	TI	: 10.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.87 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.94 (0.34)